

Digitized by the Internet Archive  
in 2025







REP E R T O R I U M  
C O M M E N T A T I O N U M

A

SOCIETATIBUS LITTERARIIS EDITARUM

J. D. R E U S S  
REPERTORIUM COMMENTATIONUM

A

SOCIETATIBUS LITTERARIIS EDITARUM.

- T. 1. Historia Naturalis; Zoologia. Gottingae 1801. 4.  
T. 2. Botanica; Mineralogia. Ibid. 1802. 4.  
T. 3. Chemia et Res metallica. Ibid. 1803. 4.  
T. 4. Physica. Ibid. 1805. 4.  
T. 5. Astronomia. Ibid. 1804. 4.  
T. 6. Oeconomia. Ibid. 1806. 4.  
T. 7. Mathesis; Mechanica; Hydrostatica; Hydraulica; Hydrotechnia;  
Aerostatica; Pneumatica; Technologia; Architectura Civilis; Scien-  
tia Navalis; Scientia Militaris. Ibid. 1808. 4.  
T. 8. Historia; Subsidia Historica; (Geographia; Chronologia; Monumenta  
Veterum Populorum; Inscriptiones; Numi et Res numaria; Ars  
Diplomatica; Heraldica;) Historia Univerſalis; Historia Generis  
Humani; Historia Mythica; Historia Specialis; Asiae; Africae;  
Americae; Europae; Historia Ecclesiastica; Historia Litteraria.  
Ibid. 1810. 4.  
T. 9. Philologia; Linguae; Scriptores Graeci; Scriptores Latini; Litterae  
Elegantiores; Poesis; Rhetorica; Ars Antiqua; Pictura; Musica;  
Ibid. 1810. 4.  
T. 10. SCIENTIA ET ARS MEDICA ET CHIRURGICA. Propaedeutica; Anatomia  
et Physiologia; Hygieine; Pathologia seu Nosologia Generalis;  
Semeiotica. Ibid. 1813. 4.  
T. 11. Materia Medica; Pharmacia. Ibid. 1816. 4.  
T. 12. Therapia generalis et specialis. P. 1. Continens *A. B. C.* Ibid. 1817. 4.  
T. 13. Therapia generalis et specialis. P. 2. Continens *D. E. F. G. H.*  
Ibid. 1818. 4.  
T. 14. Therapia generalis et specialis. P. 3. Continens *I. — S.* Ibid. 1820. 4.  
T. 15. Therapia generalis et specialis. P. 4. Continens *T. — Z.* Operatio-  
nes Chirurgicae; Medicina Forensis, Legalis et Politica. Ibid. 1820. 4.  
T. 16. P. 1. Ars Obstetricia. P. 2. Ars Veterinaria. Ibid. 1821. 4.

# REPERTORIUM COMMENTATIONUM

A

SOCIETATIBUS LITTERARIIS EDITARUM

Z  
5051  
R442  
U.7.  
Science  
Stacks



SECUNDUM DISCIPLINARUM ORDINEM

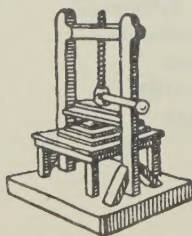
DIGESSIT

J. D. R E U S S.

---

MATHESIS; MECHANICA; HYDROSTATICA; HYDRAULICA; HYDRO-  
TECHNIA; AEROSTATICA, PNEVMATICA; TECHNOLOGIA; ARCHI-  
TECTURA CIVILIS; SCIENTIA NAVALIS; SCIENTIA  
MILITARIS.

---



*Burt Franklin Bibliography and Reference Series #29*

BURT FRANKLIN

New York 25, N. Y.

1974



*Published by*  
BURT FRANKLIN  
514 West 113th Street  
New York 25, N. Y.

ORIGINALLY PUBLISHED  
GOTTINGAE 1808

---

## ELENCHUS SECTIONUM.

---

### M A T H E S I S.

Historia literaria Matheseos. pag. I.

Utilitas Matheseos. I.

*Arithmetica.*

In Genere. 2.

In Specie.

Utilitas. 3.

Historia notarum numeralium. 3.

De elementaribus quibusdam arithmeticis. 4.

Theoria numerorum in genere.

De divisoribus numerorum, et de numeris primis. 7.

De potestatibus numerorum, numeris polygonalibus, et aliis quibusdam singulari proprietate praeditis. 12.

*Arithmetica Practica.*

De mensuris, ponderibus ac nummis. 13.

De calculo usurarum. 21.

De calculo probabilium et Arithmetica politica. 22.

De Arithmetica figurata. 29.

Machinae arithmeticae. 30.

Steganographia. 31.

*Geometria.*

Geometria elementaris. 31.

De Lineis.

Rectis. 34.

Parallelis. 35.

De Planis. 35.

De Angulis. 35.

De Triangulis. 35.

De Quadrilateris. 37.

De Polygonis. 38.

De Circulo. 39.

De Circuli Quadratura. 42.

De Lunulis Geometricis. 45.

*Stereometria.* 45.

Mensura doliorum. 45.

De Polyedris. 47.

De Pyramidibus. 49.

De Cubo.

Duplicatio cubi. 49.

De cubatura, inprimis

Sphaerae,

Cylindri et corporum quorundam rotundorum. 50.

De superficiebus solidorum et de superficie

Sphaerae,

Cylindri,

Coni,

Cochleae. 53.

*Trigonometria plana.* 55.

*Trigonometria sphaerica.* 60.

Tabulae Trigonometricae. 62.

*Geometria Practica.* 63.

Geometria Practica subterranea. 67.

Instrumenta Geometriae practicae. 67.

*Analysis.*

- Fractionum theoria generalior. 74.
- De Quantitatibus imaginariis. 76.
- Theoria Aequationum. 77.
  - De Aequationibus plurium incognitarum et de eliminatione. 77.
  - De Aequationibus primi, secundi, tertii gradus, et altioribus quibusdam solutionem admittentibus. 78.
  - De proprietatibus et formis radicum in aequationibus. 82.
  - De resolutione aequationum generali, inprimis per approximationem. 84.
  - De constructione aequationum. 87.
- De Seriebus.
  - In Genere. 88.
  - In Specie.
    - De Theoremate binomiali. 90.
    - De Radicum extractione per series. 92.
    - De Seriebus nonnullis specialibus. 93.
    - De Seriebus recurrentibus. 96.
    - De interpolatione, transformatione et reversione serie-rum. 96.
    - De Infinitinomii, ad potestatem aliquam evecti, et aliarum quarundam functionum evolutione in series. 97.
    - De summatione serierum in genere, adjunctis specialium complurium summationibus. 99.
- De Logarithmis, Tabulis Logarithmicis et Quantitatibus exponentialibus. 102.
- De Combinationibus. 106.
- De Analysisi indeterminatarum et problematis Diophantei. 106.
- De Calculo infinitesimali, Generalia. 110.

## De Differentialibus. XII.

## De maximis minimisque. III.

## De Calculo integrali.

- De formulis rationalibus integrandis. 113.
  - De formulis irrationalibus et transcendentibus integrandis. 114.
  - De formulis, in quibus post integrationem variabili quantitati certus valor tribuitur. 117.
  - De integratione aequationum differentialium in genere. 119.
  - De aequationum differentialium primi, secundi, tertii gradus, et de aequationum linearum integratione. 124.
  - De integralibus particularibus et de integratione per approximationem. 130.
  - De integratione aequationum differentialium partialium. 131.
  - De integratione aequationum inter differentias finitas. 133.
  - De calculo variationum. 134.
  - De calculo expositionis. 135.
- Geometria Linearum curvarum.
- In Genere.
    - De utilitate linearum curvarum. 135.
    - De linearum curvarum genesi, comparatione, interfectione, focus. 135.
  - In Specie.
    - De sectionibus conicis. 138.
      - Parabola. 140.
      - Ellipsi. 141.
      - Hyperbola. 143.
    - De Lineis curvis altiorum ordinum. 145.
    - De Lineis curvis transcendentibus.
      - De cycloide (Roulette). 149.
      - De Epicycloide. 151.
      - De Trochoide. 152.

De



De Linea Logarithmica et cognatis. 152.  
De Tautochronis. 153.  
De Brachytochronis. 154.  
De Isoperimetris. 155.  
De Trajectoriis. 155.  
De Tractoriis. 157.  
De Linea catenaria. 157.  
De Linea spirali. 158.  
De Curvis duplicis curvaturae. 159.

De Tangentibus. 161.  
Methodus tangentium inversa. 162.  
De Quadraturis et Rectificationibus. 163.  
De Radio osculi. 166.  
De Curvatura. 167.  
De evolutione et aequidistantibus etc. 168.

---

M E C H A N I C A.

*Theoretica.*

De utilitate Mechanices. 170.  
Mechanica in genere. 170.  
Mechanica et Dynamica in genere. 171.  
Mechanica in specie.  
Principia Statices et Mechanices. 172.  
Principia Mechanices. 172.  
De Aequilibrio. 174.  
De compositione et resolutione virium. 176.  
De Motu. 177.  
De motu in medio resistente. 183.  
De motu projectilium. 187.  
De gravitate et descensu corporum. 190.  
De rotatione corporum. 195.  
De motu oscillatorio et vibratorio corporum et pendulorum. 197.  
De motu perpetuo. 200.  
De Viribus motricibus. 201.  
De Viribus centralibus. 203.  
De Viribus centripetis. 208.  
De Viribus centrifugis. 209.  
De Pressione corporum. 209.  
De Percussione corporum. 211.

De Resistentia solidorum. 213.  
De Frictione. 213.  
De Centro gravitatis. 217.  
De Centro oscillationis. 219.

*Practica.*

De Machinis in Genere. 219.  
De Machinis simplicibus.  
Vecti. 220.  
Balance. 221.  
Plano inclinato. 223.  
Cochlea. 224.  
Cuneo. 224.  
Trochlea. 225.  
Axi in peritrochio et rotis dentatis. 225.  
De viribus hominum et animalium, eorumque in machinis impellendis usu. 226.  
De viribus ex elastorum pulsu ortis. 227.  
De tensione funium. 227.  
Machinae ad pondera levanda (Hebezeuge). 228.  
Grus tractoria (Krahn, Krahnich). 232.  
Fistuca (Ramme, Rammel). 234.  
Mola manuaria. 236.  
Vehicula. 236.

Instru-

Instrumenta quae viam maris, rhedae, hominis, ad mensuram revocant (Hodometrum). 238.  
 Machinae salvatoriae in incendiis. 239.  
 Machinae Telegraphicae. 240.

Machinae descriptoriae (Copir-Maschinen). 241.  
 Machinae sortibus ducendis (Lottorie-Maschinen). 241.  
 Machinae variae. 241.

## H Y D R O S T A T I C A.

In Genere. 243.

De Gravitate specifica fluidorum. 244.

In Specie.

Araeometrum. 244.

De Aequilibrio fluidorum. 243.

De Pressione fluidorum hydrostatica et hydraulica. 246.

## H Y D R A U L I C A.

De motu fluidorum.

De aquarum fluentium Celeritate.

In Genere. 248.

257.

In Specie.

De Jactu aquarum. 258.

Per Alveos, Canales et Tubos. 252.

Machinae Hydraulicae. 259.

De Percussione fluidorum. 254.

Machinae ad aquam levandam. 260.

De Resistentia fluidorum. 255.

Cochlea s. Helix Archimedis. 266.

Molae. 266.

## H Y D R O T E C H N I A.

De diversis statibus fluminum. 276.

De munimine Riparum. 281.

De Semita fluminis. 276.

De constructione Aggerum. 283.

De Dimensione fluminis. 277.

De constructione Portus. 285.

De Aquae Ductibus et Canalibus. 277.

Machinae ad portus purgandos destinatae. 285.

De Fontibus et Puteis. 279.

De constructione Pontis. 286.

De Claustris et Emissariis. 280.

De siccandis locis palustribus. 290.

De constructione Lacus. 281.

## A E R O S T A T I C A, P N E V M A T I C A.

Antlia. 291.

Machina ope ignis s. vaporum mota. 295.

Siphones incendio restinguendo destinati, seu Siphones incendiarii. 293.

Mola alata. 298.

Folles, Ventilatores et aliae Machinae Pneumaticae. 300.

T E C H N O L O G I A \*

In Genere. 303.

In Specie.

*Alaun-Siederey.*

*Bäcker.*

*Zucker-Bäcker, Conditer.*

*Bandweber.*

*Bierbrauerey.*

*Leinwand-Bleicherey.*

*Bleygiesser.*

*Bereitung des Bleystifts.*

*Bereitung des Bleyweisses.*

*Bleyzieher.*

*Branntwein-Brennerey.*

*Buchbinder.*

*Buchdrucker-Kunst.*

*Drechsler.*

*Bereitung der unechten Edelsteine.*

*Eisendrahtzieher.*

*Essigbrauerey.*

*Färberey.*

*Feilenhauer.*

*Bereitung der Flintensteine.*

*Leder-Gerberey.*

*Rothgerber.*

*Weissgerber.*

*Gewehr-Fabrik.*

*Giesser.*

*Glaser.*

*Glasmacher-Kunst.*

*Glas-Schleifer.*

*Glocken-Giesser.*

*Goldschmid.*

*Horn-Arbeiter.*

*Hutmacher.*

*Musikalischer Instrumentmacher.*

*Coctura aluminis. 304.*

*Ars pistoria. 304.*

*Pistor dulciarius. 307.*

*Fasciolarum Textor. 307.*

*Ars cerevisiaria. 307.*

*Dealbatio linteorum. 311.*

*Fusor plumbi. 312.*

*Graphidum factura. 313.*

*Cerussae factura. 313.*

*Ars plumbaria. 313.*

*Factura vini adusti. 313.*

*Bibliopegus. 318.*

*Ars Typographica. 318.*

*Ars tornatoria. 319.*

*Gemmarum factitiarum confectio. 320.*

*Filorum ferreorum ductor. 320.*

*Aceti confectio. 320.*

*Ars tinctoria. 321.*

*Limarum incisor. 328.*

*Lapidum scolopetariorum praeparatio. 329.*

*Ars coriaria. 329.*

*Cerdo tannarius. 330.*

*Cerdo alutarius. 333.*

*Fabrica armorum. 333.*

*Ars fusoria. 335.*

*Fenestrarius. 335.*

*Ars vitriaria. 336.*

*Tornator Lentium vitrearum. 337.*

*Fusor campanarum. 338.*

*Ars auraria. 339.*

*Cornu elaboratio. 339.*

*Opifex pileorum. 339.*

*Opifex machinarum musicarum. 340.*

*Kalk.*

\*) Commentationes technologicae dispositae sunt a nobis ordine alphabetico nominum, quibus nostrates notant artes, de quibus istae agunt, cum nomina latina desint. Est enim illa CICERONIS vera vox: *quae res apud Latinos non erant, earum rerum nomina non posse esse usitata. Itaque, inquit, nomina quae convertimus, ea remota sunt a consuetudine.*

In eorum quidem usum, quibus nostra lingua ignota est, adjunximus catalogum nominum, quibus utuntur Galli recentiores, sed veniam a lectoribus petimus, si forte non suo quaeque ars proprio et certo nomine a nobis appellata sit.



- Kalkbrennerey.  
 Kanonen - Giesser.  
 Kattun - Weber.  
 Kohlen - Brennerey.  
 Kork - Schneider.  
 Kupferstecher.  
 Lackir - Kunst.  
 Verfertigung der Lampen und Leuchten.  
 Bereitung des Leims.  
 Leinenweber.  
 Lichtzieher.  
 Müller.  
 Münzkunst.  
 Netzmacher.  
 Oehlschlagen.  
 Orgelbauer.  
 Papiermacher.  
 Pergamentmacher.  
 Bereitung der unechten Perlen.  
 Porzellanmacher - Kunst.  
 Pottaschen - Siederey.  
 Bereitung des Pulvers.  
 Rothgiesser.  
 Säge - Mühle (Schneidemühle).  
 Salpeter - Siederey.  
 Salz - Siederey.  
 Sattler.  
 Schirmmacher.  
 Schmiede - Arbeiter.  
   Anker - Schmid.  
   Hammer - Schmid.  
   Huf - Schmid.  
   Ketten - Schmid.  
   Messer - Schmid.  
   Säge - Schmid.  
   Sensen - Schmid.  
   Schlosser.  
 Schneider.  
 Schnupftobacks - Dosen Verfertiger.  
 Schriftgiesser.  
 Schuster.  
 Seidenweber.  
 Seifensiederey.  
 Seiler.  
 Silber - Schmid.  
 Coctura calcis. 342.  
 Fusor tormentorum. 343.  
 Cottoneorum Textor. 345.  
 Coctura carbonum. 345.  
 Sector corticis suberei. 347.  
 Ars chalcographica. 347.  
 Vernicis coctura. 348.  
 Candelabrorum, Lampadum et Later-  
   narum fabrica. 349.  
 Glutinis coctura. 350.  
 Linteorum Textor. 351.  
 Ars candelaria. 351.  
 Ars molaria. 352.  
 Ars monetaria. 353.  
 Textura retium. 353.  
 Ars olearia; Molae oleariae. 353.  
 Effector Organi pneumatici. 354.  
 Opifex chartarius. 354.  
 Pergamenorum Factor. 356.  
 Margaritarum artificialium factio. 356.  
 Fabrica porzellanae. 356.  
 Coctura cinerum clavellatorum. 357.  
 Confectio pulveris pyrii. 358.  
 Fusor aeramentarius. 359.  
 Molendinum serratorium. 359.  
 Coctura nitri. 360.  
 Coctura salis communis. 360.  
 Ehippiarius. 366.  
 Umbraculorum Factor. 366.  
 Ars ferraria. 367.  
   Ancorarum faber. 368.  
   Malleorum faber. 368.  
   Solearum ferrearum faber. 369.  
   Catenarum faber. 369.  
   Cultrorum faber. 370.  
   Serrarum faber. 370.  
   Faber falcarius. 370.  
   Faber serarius. 371.  
 Sartor. 371.  
 Pyxidum pulveris Nicotiani factor. 372.  
 Fusor typorum. 372.  
 Sutor. 372.  
 Textor sericarius. 372.  
 Coctura saponis. 374.  
 Ars restiaria. 375.  
 Artifex vasorum argenteorum. 375.  
   Spiegel-

*Spiegel - Giesserey.*  
*Stärke - Macherey.*  
*Stahl - Arbeiter.*  
*Strumpf - Wirker.*  
*Tapeten - Weber.*  
*Teer - Schwelerey.*  
*Tischler.*  
*Bereitung des Tobacks.*  
*Töpfer - Kunst.*  
*Uhrenmacher - Kunst.*  
*Pendulen, Schlag - Uhren.*  
  
*Taschen - Uhren.*  
*Repetir - Uhren.*  
*Spiel - Uhren.*  
*Astronomische Uhren.*  
*See - Uhren.*  
*Sand - Uhren.*  
*Wasser - Uhren.*  
*Automaten, künstliches Uhrwerk.*  
*Vergolder.*  
*Vitriol - Siederey.*  
*Wachs - Bleicherey.*  
*Wagner (Stellmacher).*  
*Spinnen und Weben.*  
*Wollen - Weber.*  
*Walken.*  
*Weissbinder (Tüncher, Gipser).*  
*Ziegel - Brennerey.*  
*Zinn - Giesser.*  
*Zucker - Siederey.*

*Fabrica specularia.* 376.  
*Amyli factura.* 376.  
*Chalybis praeparatio et fabrica.* 376.  
*Tibialium Textor.* 377.  
*Aulaeorum Textor.* 377.  
*Ars picis coquendae.* 377.  
*Ars scriniaria.* 378.  
*Ars Nicotianae parandae.* 379.  
*Ars figularia.* 379.  
*Ars Horologiaria.* 380.  
*Horologia cum Pendulis, Horologia*  
*sonora.* 381.  
*Horologia portatilia.* 388.  
*Horologia repetitoria.* 391.  
*Horologia musica.* 392.  
*Horologia astronomica.* 392.  
*Horologia nautica.* 396.  
*Horologia arenaria.* 397.  
*Clepsidrae.* 397.  
*Automata.* 398.  
*Ars deaurandi.* 398.  
*Coctura vitrioli.* 398.  
*Insolatio (dealbatio) ceriae.* 399.  
*Ars vehicularia.* 399.  
*Ars textoria.* 403.  
*Laneorum Textor.* 404.  
*Ars Fullonia.* 406.  
*Ars tectoria.* 406.  
*Ars lateritia.* 407.  
*Fusor stannarius.* 408.  
*Coctura sacchari.* 409.

*Acierie (art d').* 376.  
*Alun (art de fabriquer l').* 304.  
*Amidonnier - Cretonnier.* 376.  
*Ancres (fabrique des).* 368.  
*Armuriers (art des).* 333.  
*Argenterie (ouvrier en).* 375.  
*Blanchiment des toiles.* 311.  
*Boulangier.* 304.  
*Brasseur.* 307.  
*Brique (art de faire de la).* 407.  
*Canons (fonte des).* 343.

*Carossier (art du).* 399.  
*Ceruse (faiseur de blanc de).* 313.  
*Chainetier (art du).* 369.  
*Chandelier (art du).* 351.  
*Chapelier (art du).* 339.  
*Charbonnier (art du).* 345.  
*Chaufournier (art du).* 342.  
*Chaussetier (art du).* 377.  
*Cire (art de blanchir la).* 399.  
*Cloches (fonte de).* 333.  
*Golle (fabrique de).* 350.

- Confiseur. 307.  
 Cordier (art du). 375.  
 Cordonnier (art du). 372.  
 Cornetier (art du). 339.  
 Coutelier (art du). 370.  
 Crayons (faiseur de). 313.  
 Dorure (l'art de la). 399.  
 Drapier-drapant (art du). 404.  
 Eau de vie (art de faire l'). 313.  
 Fil (l'art de reduire le fer en). 320.  
 Filets (fabrication des). 353.  
 Fondeur (art du). 335.  
 Fondeur en caracteres d'Imprimerie. 372.  
 Fondeur de petit plomb. 312.  
 Forges a fer. 367.  
 Graveur. 347.  
 Horlogerie. 380.  
 Huilier (l'art du). 353.  
 Imprimerie (l'art de l'). 318.  
 Instrumens de Musique (facteur des). 340.  
 Lanternier, (qui fait des lanternes). 349.  
 Lunettier (art du). 337.  
 Maréchal-ferrant. 369.  
 Megissier. 333.  
 Menuisier. 378.  
 Meunier. 352.  
 Monnoyeur (art du). 353.  
 Mousselinier (art du). 345.  
 Orfevrie (art de l'). 339.  
 Orgues (facteur d'). 354.  
 Papetier (l'art du). 354.  
 Parapluie et Parasol (faiseur de). 366.  
 Parcheminier (art du). 356.  
 Perles fausses (art de la fabrique des). 356.  
 Pierres fines (art de faire). 320.  
 Pierres a fusil (facteur de). 329.  
 Platrier (art du). 406.  
 Plombier (art du). 313.  
 Poix et le goudron (l'art de faire la). 377.  
 Porcelaine (l'art de fabriquer la). 356.  
 Potasse (l'art de fabriquer la). 357.  
 Potier d'etain (art du). 408.  
 Potier de terre (art du). 379.  
 Poudre (art de faire la). 358.  
 Relieur (art du). 318.  
 Rubanier (art du). 307.  
 Salpetrier (art du). 360.  
 Sannier (art du). 360.  
 Savonnier (art du). 374.  
 Moulin a Scier. 359.  
 Sellier (art du). 366.  
 Serrurier (art du). 371.  
 Sucre (art de la fabrication du). 409.  
 Soye (Manufacture d'etoffes de). 372.  
 Tabac (art de la préparation du). 379.  
 Tabatiers (art de faire les). 372.  
 Tailleur d'habits. 371.  
 Tailleur de limes. 328.  
 Tanneur (art du). 330.  
 Tapissier (art du). 377.  
 Teinturier (art du). 321.  
 Tisserand (art du). 351.  
 Toiles (blanchiment des). 311.  
 Tourneur (art du). 319.  
 Vernisseur (art du). 348.  
 Verrier (art du). 336.  
 Vinaigrier (art du). 320.  
 Vitrier (art du). 335.  
 Vitriols (art de fabriquer des). 398.



ARCHITECTURA CIVILIS.

Historia Architecturae. 410.

De studio Architecturae. 411.

De aedificiis delineandis. 411.

Monumenta singula. 411.

Architectura Civilis.

In Genere. 412.

Aedificia lignea. 412.

Aedificia lapidea. 413.

Aedificia e luto subacto (Pisé-  
Gebäude mit gestampfter  
Erde). 414.

Aedificia Rustica et Oeconomica.  
415.

Aedificia varia. 417.

In Specie.

Materia Aedificiorum.

Saxa et Lapides. 418.

Lateres. 419.

Lignum. 419.

Calx. 421.

Mortarium (Mörtel). 421.

Maltha (Kitt). 422.

Partes Aedificii.

In Genere. 423.

In Specie.

De Columnis. 424.

De Structura murorum. 424.

De Structura arcuum forni-  
cumque. 425.

De Tecto. 429.

De Fenestris. 434.

De Caminis et Fumæ fugien-  
do (Schornsteine). 434.

De Caminis (Kamine). 435.

De Fornace et Calore con-  
servando. 435.

De Cellis. 439.

De Cavis glacialibus. 439.

De Cloacis. 440.

De Aedificiis ab igne tuendis.  
440.

Viae publicae. 441.

Plateae Urbium. 443.

SCIENTIA NAVALIS.

Historia scientiae navalis. 444.

De construendis navibus. 444.

De malorum constitutione. 450.

De onerandis navibus. 451.

De navibus dimetiendis. 451.

Teredines navium. 451.

De aere purgando in navibus. 452.

Velum. 453.

Armamenta navium. 453.

Ancora. 453.

Instrumenta nautica. 454.

Instrumenta quae viam maris ad men-  
suram revocant. 457.

Motus navis. 457.

Ars atque ratio navigandi. 459.

De remis. 461.

De navibus trahendis. 462.

De navibus sub pontem ducendis.  
463.

De navibus in aquam demittendis.  
463.

De salvandis navibus litori allisis.  
464.

De levandis navibus mersis. 464.

De navibus in terram educendis. 464.

De pharis. 465.

De salvandis naufragis et in mare  
prolapsis. 465.

SCIENTIA MILITARIS.

In Genere. 467.

In Specie.

Graecorum. 468.

Romanorum. 468.

Veterum. 470.

Tactica. 471.

Res Tormentaria. 473.

Tormentum quod *Canone* vocatur.

475.

Mortarium (*Mörser*). 476.

Bomba. 476.

Globus pyrobolus (*Granate*). 478.

Globi candefacti (*glühende Kugeln*).

478.

Cuniculus (*Mine*). 479.

Raketæ (*Racketen*). 479.

Ignis artificiosus (*Feuerwerk*). 480.

Ignis artificiosus cum strepitu vagans, vulgo *Schwärmer*. 480.

Pulvis pyrius. 480.

Pyxis pulveraria. 482.

Funis incendiarius. 482.

Sclopetum. 483.

Res Tormentaria levior. 483.

Ars munitionum construendarum. 483.

Ars construendorum castrorum. 486.

De munimentis expugnandis. 487.

Historia et descriptio bellorum singulorum. 487.

Bellum maritimum. 488.

---

# M a t h e s i s.

## Historia Literaria Matheseos.

*Abel BURJA,*

Sur les connoissances Mathematiques d'ARISTOTE. Mem. I. 2.

Mem. de Berlin. A. 1790 et 1791. Mem. p. 257. 266.

*Pietro FERRONI,*

Sopra diversi aneddoti matematici. Mem. della Soc. Italiana. T. 7. p. 319.

*Jean BERNOULLI,*

Anecdotes pour servir a l'histoire des mathematiques. (Art. 1. Sur l'epistola pro eminenti mathematico. Art. 2. Sur l'invention du calcul integral. Art. 3. Sur l'invention du calcul exponential.)

Mem. de Berlin. A. 1799 et 1800. Hist. p. 32. A. 1802. Hist. p. 51.

\* \* \*

Extrait de la correspondance de M. BERNOULLI sur les mathematiques.

Ibid: A. 1781. p. 31 a.

*Jan SNIADOCKI,*

Rozprawa o Koperniku. — — (Beantwortung der Frage, in wie fern Nicol. KOPERNICUS zur Veröesserung der *Mathematik*, hauptsächlich aber der Sternkunde beygetragen hat, und welcher Nutzen aus seinem System entsprungen sey.)

Roczniki Towarzystwa Warszawskiego przyjaciol nauk. T. 2. p. 83.

*Jan ALBERTRANDI,*

Mowa. — — (Rede über J. SNIADOCKI Abhandl. von Nicol. KOPERNICUS.)

Ibid. T. 2. p. 254.

*Gregorio FONTANA,*

Saggio sopra i progressi matematici di *Girolamo CARDANO* e *Bonaventura CAVALIERI* dopo il ristabilimento delle lettere in occidente.

Atti di Siena. T. 5. p. 129.

## Utilitas Matheseos.

*Bernard le Bouvier DE FONTENELLE,*

Sur l'utilité des *mathematiques* et de la physique.

Mem. de Paris. A. 1699. Preface.

... v. ENDEN, Major.

Ueber den Nutzen des Studiums der *Mathematik* für den Offizier, nebst einigen darauf sich beziehenden Vorschlägen.

Denkwürdigk. der militär. Gesellsch. in Berlin. B. 4. S. 147.

Tom. VII.

A

Johann



*Johann Andreas Christian MICHELSEN,*

Ueber die Theorien derjenigen mathematischen Gegenstände, die in das Gebiet des bürgerlichen Lebens gehören.

Samml. der Deutschen Abhandl. der Akad. in Berlin. J. 1792-1797. Mathem. S. 36. 56.

*Friedrich Eberhard v. ROCHOW,*

Unentbehrlichkeit der Rechenkunst in der Landwirthschaft.

Annalen der Oekon. Gesellsch. zu Potsdam. B. 3. Heft 5. S. 60.

*Karl Christian LANGSDORF,*

— 2. Anwendung der Analysis auf die Beantwortung einer landwirthschaftlichen Frage: Wie viel Ackerland und wie viel Wieswachs und Vieh muss ein Landwirth, der eine bestimmte Anzahl Länderey hat, bey einer gegebenen Bauungs-Art besitzen, um gerade das nöthige Futter und Stroh für das erforderliche Vieh, und zugleich von dem erforderlichen Vieh die zur Bauung des Ackerlandes nöthige Düngung zu bekommen? —

Acta Acad. Moguntinae. A. 1784 et 1785.

*Giambatista dall' OLIO,*

Memoria sull'applicazione della matematica alla musica,

Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 609.

\* \* \*

*Frederic Adolph Maximilien Gustav DE CASTILLON,*

Examen philosophique de quelques principes d'Algebre. Mem. I. 2.

Mem. de Berlin. A. 1790 et 1791. Mem. p. 331. 342.

*Carl Ferdinand DEGEN,*

Bidrag til det mathematiske studiums kritik, eller, betragtning over hvad der udfordres til matematikens heldige dyrkelse. Afdeling I.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1801 og 1802. Bind 2. Hæfte 2. S. 75. 124.

\* \* \*

*Abel BURJA,*

Memoire sur la certitude des sciences mathematiques.

Mem. de Berlin. A. 1802. Mem. Cl. Mathem. p. 3.

\* \* \*

*Abel BURJA,*

Von deutschen Kunstwörtern, die zur Grössenlehre (Mathematik) gehören.

Beitr. zur Deutschen Sprachk. Samml. 1. S. 265. Samml. 2. S. 254.

## A r i t h m e t i c a.

### In Genere.

... LARCHER,

Rapport sur l'arithmetique mechanique de ... MARCHARD,

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. I. p. 462.

*Bengt AGREN,*

En genvåg i räkne-konsten.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 243.

*Bengt*

*Bengt AGREN,*

Hilfsmittel in der Rechenkunst (betreffend die Genealogie der Zahlen.)  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 259.

**I n S p e c i e.**

**Utilitas.**

- \* Rede von dem Nutzen der Mathematik in der Beredsamkeit.  
Früchte der Bemüh. der Gesellsch. zu Oettingen. B. I. S. 495.  
*Friedrich Eberhard von ROCHOW,*  
Unentbehrlichkeit der Rechenkunst in der Landwirthschaft.  
Annalen der Oekon. Gesellsch. zu Potsdam. B. 3. Heft 5. S. 60.

**Historia notarum numeralium.**

*George NORTH,*

Observations on the introduction of arabic numerals into England.  
Archaeologia. Vol. 10. p. 360.

*Thomas LUFFKIN,*

Letter, concerning the use of the numeral figures in England, as old, as  
the Year 1090. — Philos. Transact. Y. 1699. p. 287.

*John WALLIS,*

Letter, concerning the use of the numeral figures in England in the Y. 1090.  
Ibid. Y. 1700. p. 677.

Letter, concerning an antient mantle-tree in Northampton-shire, on  
which the date of it (for the Year of our Lord 1133) is expressed  
by the numeral figures, which shews the great antiquity of those  
figures here in England. Ibid. Y. 1683. p. 399.

*John COPE,*

Some considerations on the antiquity and use of the Indian characters, or  
figures, Ibid. Y. 1735. p. 131.

*Samuel DENNE,*

An examination of an inscription on a barn in Kent; the mantle-tree in  
the parsonage house at Helmdon in Northampton-shire, as de-  
scribed by the Professors WALLIS and WARD, revised; and queries  
and remarks on the general use of arabic numerals in England.  
Archaeologia. Vol. 13. p. 107.

Additional remarks on the Helmdon mantle-tree inscription, and on the  
knowledge and use of arabic numerals in the 13, 14, 15 and  
16 centuries. Ibid. Vol. 13. p. 141.

*William BARLOW,*

An account of an antient date in arabian figures upon the north front of  
the parish church of Rumsey in Hampshire.  
Philos. Transact. Y. 1741. p. 652.

*John WARD,*

An account of a dissertation published in latin by Dr. WEIDLER (Wittem-  
bergae 1727) concerning the vulgar numeral figures; as also some  
A 2 remarks

remarks upon an inscription, cut formerly in a window belonging to the parish church of Rumsey in Hampshire.

Philos. Transact. Y. 1744. Nro. 474. p. 79.

*John WARD,*

A description of the town of Silchester in its present state, with a short account of an *antient date in Arabian figures* at Walling, near Aldermarston, in Berkshire. Ibid. Y. 1748. p. 603.

*John COPE.*

Letter — concerning an antient date, found at Widgel-Hall in Hertfordshire. Ibid. Y. 1735. p. 119.

*John WARD,*

Remarks upon an antient date, found at Widgel-Hall near Buntingford in Hertfordshire, on an oaken plank; now preserved in the museum of the Roy. Soc. London. Ibid. Y. 1735. p. 120.

*Francis GULSTON,*

Account of an ancient date at Widgel-Hall, in Hertfordshire. Ibid. Y. 1735. p. 122.

*John WARD,*

Remarks upon an antient date, over a gate-way, near the cathedral, at Worcester. Ibid. Y. 1735. p. 136.

*John BOOTH,*

On some arabic and roman numerals found in a stone, in the foundation of the black swan Inn, Holborn. Archaeologia. Vol. I. p. 149.

\* \* \*

*John WARD,*

A brief inquiry into the reading of two dates in arabian figures, cut upon stones, which were found in Ireland. Philos. Transact. Y. 1745. p. 283.

\* \* \*

*H... Christoph GLAHN.*

Om Grönlaendernes maade at tælle paa.  
Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. I. S. 497.

\* \* \*

*Nicolas MAHUDEL.*

Sur l'origine et l'usage des jettons.  
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 5. Hist. p. 259. Ed. Oct. Hist. T. 3. p. 388.

### De Elementaribus quibusdam Arithmeticis.

*Don Manuel Sixto ESPINOSA,*

Prospecto de un curso de arithmetica, con dos planes pará la mejor enseñanza de los artesanos y escuelas de primeras letras.  
Memor. de la Soc. Econom. de Madrid. Vol. 4. p. 197.

\* \* \*

F...

*F... C... H... ARENTZ,*

En nøiere bestemmelse aftegningen  $+$  og  $-$  i hensende til deres betydning og brug, hvorved den i visse tilfælde forekommende tvetydighed forebygges.

Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel I. S. 536.

*Godefroy Guillaume LEIBNITZ,*

Explication de l'arithmétique binaire, qui se sert des seuls caracteres 0 et 1 avec des remarques sur son utilité et sur ce qu'elle donne le sens des anciennes figures chinoises de Fohy.

Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 58. Mem. p. 85.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 71. Mem. p. 105.

*John COLSON,*

A short account of negativo-affirmative arithmetick.

Philos. Transact. Y. 1726. p. 161.

*William GREENFIELD,*

On the use of negative quantities in the solution of problems by algebraic equations. Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. I. p. 131.

*Adam Friedrich Christian REINHARD,*

De vera notione additionis et subtractionis quantitatum oppositarum.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 156.

*Franciscus Maria ZANOTTI,*

De quantitatum multiplicatione.

Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 118.

*Leonardo SALIMBENI,*

Intorno alla moltiplicazione ed alla divisione algebraiche.

Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 482.

*Philipp NAUDÉ,*

Sur la 23. proposition du 5. livre d'EUCLIDE, que si de quatre quantités, le produit des moyens egale celui des extremes, elles seront en proportion. Mem. de Berlin. A. 1745. p. 50.

*Zacharias NORDMARK,*

Lacunae in doctrina proportionum Euclidea animadversae, expletio.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 6. p. 174.

*James GLENIE,*

The general mathematical laws which regulate and extend proportion universally; or, a method of comparing magnitudes of any kind together, in all the possible degrees of increase and decrease.

Philos. Transact. Y. 1777. p. 450.

*Abraham Gotthelf KÄSTNER,*

— 2. Es wird ein gewisses Stück eines Ganzen genommen, nachdem dieses vom Ganzen ist abgezogen worden, ein anderes Stück des Restes; wie viel betragen beide Stücke zusammen? —

Acta Acad. Moguntinae. A. 1793.

*Georgius Wilhelmus KRAFT,*

Observationes arithmeticae de septenario.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 41.



*Johannes Antonius Andreas CASTELVETRI,*

De quadam generali numerorum proprietate. (Theoremate *Fontenelliano*; etc.)  
 Commentar. Bononienses. T. 4. C. p. 113. O. p. 242.

... DE CURY,

Observation sur la propriété anciennement connue du nombre 9.

Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 51. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 70.

*Jean Jacques d'Ortous DE MAIRAN,*

Observation sur une nouvelle propriété du nombre 9.

Ibid. A. 1726. Hist. p. 36. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 49.

*Franciscus Maria ZANOTTI,*

De numeris 3 et 9. Commentar. Bononienses. T. 4. C. p. 123.

*Joseph SREPLING,*

Beweise einiger Eigenschaften des Neuners.

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. I. S. 141.

*Niels MORVILLE,*

Afhandling om prøve-regningen med elleve-tallet og sammes fordeelagtige anvendelse paa de simple saavel som de højere mathematiskø ligningers specielle opløsning.

Skr. det Kiøbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 2. S. 184.

\* \* \*

*Leonhardus EULER,*

De novo genere quaestionum arithmeticarum, pro quibus solvendis certa methodus adhuc desiderabatur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 162. Mem. p. 78.

\* \* \*

*Reuben BURROW,*

A demonstration of one of the Hindoo rules of arithmetic.

Asiatick Researches. Vol. 3. p. 145.

\* \* \*

*Nicolas BEGUELIN,*

Essais sur un algorithme, deduit du principe de la raison suffisante.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1772. p. 296.

*James GLENIE,*

On the principles of the antecedental calculus.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 65.

\* \* \*

... GUENAU- D'AUMONT,

Memoire sur ce probleme arithmetique: Etant donné au nombre entier ou fractionnaire écrit dans un systeme quelconque de numeration, traduire ce nombre dans tel autre systeme que l'on voudra.

Precis Analyt. des travaux de la Soc. de Nancy. 1806. p. 2.

*Isidoro BERNAREGGI,*

Dell'uso delle frazioni decimali nella moltiplicazione de numeri. P. 1.

Che contiene le regole, con le quali, usando le frazioni decimali nella moltiplicazione, si potrà limitare l'ultimo prodotto a quel preciso difetto che si desidera. Mem. della Soc. Italiana. T. 6. p. 1.

John

John ROBERTSON,

Of the theory of circulating decimal fractions.  
Philos. Transact. Y. 1768. p. 207.

Anton FELKEL,

Verwandlung der Bruchs-Perioden nach den Gesetzen verschiedener Zahlensysteme. Böhmisches Ges. der Wissensch. J. 1785. Abth. I. S. 135.

Jean BERNOULLI,

Sur les fractions decimales periodiques.  
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 273. 305.

Wilhelm Otto REITZ,

Grondig onderwys in de behandeling der breuk-tallen zoo gemeene als decimale of tientallige, benevens de daarof hangende rekeningen.

Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 1. Bl. 293.

Johann Friedrich HENNERT,

Verhandeling over de wyze om de waardyen der breuken, te onderkennen of dezelve eindig, oneindig groot, dan klein zyn, wanneer derzelver teller en noemer door zekere bepaalinge verdwynen.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 2. Bl. 628.

### Theoria Numerorum in Genere.

De Divisoribus Numerorum et de Numeris primis.

Fridericus Theophilus SCHUBERT,

De inventione divisorum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. II. Hist. p. 171. Mem. p. 172.

Philippus NAUDE,

Regulae, qua inveniuntur omnes cujuslibetunque producti algebraici divisores, dummodo in nullo divisore terminus sit incommensurabilis, brevis praelibatio. Miscell. Berolinensia. T. I. p. 167.

Leonhardus EULER,

Theoremata circa divisores numerorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 35. Mem. p. 20.

Solutio problematis Arithmetici, de inveniendis numero, qui per datos numeros divisus, relinquat data residua.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 46.

Theoremata circa divisores numerorum in hac forma  $paa \pm qbb$  contentorum. Ibid. T. 14. p. 151.

Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 8. Mem. p. 49.

Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia. Ibid. T. 18. Hist. p. 15. Mem. p. 85.

Novae demonstrationes circa divisores numerorum formae  $xx + ny$ .

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 224. Mem. p. 47.

Georgius Wolfgangus KRAFT,

De divisoribus numerorum indagandis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 14. Mem. p. 109.

Jean

*Jean* BERNOULLI,

Recherches sur les diviseurs de quelques nombres tres grandes compris dans la somme de la progression geometrique  $1 + 10^1 + 10^2 + 10^3 + \dots + 10^r = S$ .

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 318. A. 1772. p. 35. a.

*Leonhardus* EULER,

Observatio de summis divisorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 7. Mem. p. 59.

Demonstratio theorematum circa ordinem in summis divisorum observatum.

Ibid. T. 5. Hist. p. 11. Mem. p. 75.

*Joseph Louis* DE LA GRANGE,

Recherches d'Arithmetique.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. Mem. p. 265. A. 1775. Mem. p. 323.

*Edward* WARING,

Some properties of the sum of the divisors of numbers.

Philos. Transact. Y. 1788. p. 388.

*Etienne François* DU TOUR,

Observation sur la construction, les propriétés et l'usage d'un table, qui contient tous les nombres impairs, composés depuis 1 jusqu'à 10000.

Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. 88. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 130.

*Johannes Antonius Andreas* CASTELVETRI,

De proprietate numerorum divisibilium per 2. 3. 4. 5. aliorumque hujusmodi.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. I. C. p. 134. P. 2. O. p. 108.

... RALLIER des Ourmes,

Usage des diviseurs d'un nombre pour resoudre un probleme d'arithmetique: (Trouver n nombres de chacun desquels on connoit le produit par la somme de tous les autres.)

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 5. p. 479.

Méthode nouvelle de division, quand le dividende est multiple du diviseur; et d'extraction quand la puissance est parfaite.

Ibid. T. 5. p. 550.

\* \* \*

... GENTY,

Memoire sur les nombres premiers.

Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 91.

*Wolfgang Louis* KRAFT,

Essai sur les nombres premiers.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 76. Mem. p. 217.

*Leonhardus* EULER,

De variis modis numeros praegrandes examinandi utrum sint primi nec ne?

Ibid. T. 13. Hist. p. 54. Mem. p. 14.

Facillima methodus plurimos numeros praemagnos inveniendi.

Ibid. T. 14. Hist. p. 63. Mem. p. 3.

Methodus generalior numeros quosvis satis grandes perscrutandi, utrum sint primi nec ne.

Ibid. T. 14. Hist. p. 64. Mem. p. 11.

*Joseph*

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Demonstration d'un theoreme nouveau concernant les nombres premiers.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 125.

Samuel HORSLEY,

Κοκκινον Ερατοσθενους, or, the sieve of Eratosthenes; being an account of his method of finding all the prime numbers.

Philos. Transact. Y. 1772. p. 327.

Leonhardus EULER,

Observationes de theoremate quodam Fermatiano, aliisque ad numeros primos spectantibus. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 103.

Theoremata quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio.

Ibid. T. 8. p. 141.

De numeris primis valde magnis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 16. Mem. p. 99.

Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne.

Ibid. T. 13. Hist. p. 8. Mem. p. 67.

Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. (*Theor. 1.* Si per numerum quemcunque  $n$  termini progressionis arithmeticae cujuscunque, cujus differentia sit numerus ad  $n$  primus, dividantur, inter residua occurrent omnes numeri divisore  $n$  minores. *Theor. 2.* In progressionem arithmetica, cujus terminorum numerus est  $\equiv n$ , totidem termini erunt ad numerum  $n$  primi, quot inter numeros ipso  $n$  minores dantur ad  $n$  primi, dummodo differentia progressionis fuerit ad  $n$  numerus primus. *Theor. 3.* Si  $n$  sit potestas quaecunque numeri primi  $p$ , seu  $n \equiv p^m$ , inter numeros ipso minores tot erunt ad eum primi, quot unitates continentur in  $p^m - p^{m-1} \equiv p^{m-1}(p-1)$ . *Theor. 4.* Si numerus  $n$  sit productum duorum numerorum primorum  $p$  et  $q$  seu  $n \equiv pq$ , multitudo omnium numerorum ipso minorum ad eumque primorum est  $\equiv (p-1)(q-1)$ . *Theor. 5.* Si sint  $A$  et  $B$  numeri inter se primi, et numerus partium ad  $A$  primarum sit  $\equiv a$ , numerus vero partium ad  $B$  primarum sit  $\equiv b$ ; tum numerus partium ad productum  $AB$  primarum erit  $\equiv ab$ . *Theor. 6.* Si numerus  $x$  fuerit primus ad  $N$ , tum omnes potestates ipsius  $x$  per  $N$  divisae relinquent residua, quae erunt ad numerum  $N$  prima. *Theor. 7.* Si series potestatum  $x^0, x^1, x^2, x^3, x^4, x^5$ , etc. per numerum  $N$ , qui ad  $x$  sit primus, dividatur, eoque residua prodibunt diversa, donec perveniatur ad potestatem, quae iterum unitatem pro residuo praebeat. *Theor. 8.* Si dum termini progressionis  $1, x, x^2, x^3, x^4$ , etc. per numerum  $N$  ad  $x$  primum dividantur, residua fuerint  $1, a, b, c$ , etc. in iisdem quoque occurrent tam singulorum omnes potestates, quam producta quaecunque vel binorum vel ternorum vel quotlibet in se multiplicatorum. *Theor. 9.* In residuis ex divisione potestatum cujuscunque numeri per divisorem ad eum primum relictis, vel omnes partes ad divisorem primae occurrunt, vel numerus partium non occurrentium aequalis erit, vel rationem tenebit multiplam ad numerum



partium, quae residua constituunt. *Theor. 10.* Exponens minimae potestatis  $x^v$ , quae per numerum  $N$  ad  $x$  primum divisa unitatem relinquit, vel est aequalis numero partium ad  $N$  primarum, vel hujus numeri semissis, aliave ejus pars aliquota. *Theor. 11.* Si fuerit  $N$  ad  $x$  numerus primus et  $n$  numerus partium ad  $N$  primarum, tum potestas  $x^n$  unitate minuta semper per numerum  $N$  erit divisibilis.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 15. Mem. p. 74.

Leonhardus EULER,

Supplementum quorundam theorematum arithmetico-  
rum, quae in nonnullis demonstrationibus supponuntur. (*Propositio 1.* Si numeri  $a$  et  $b$  non sint numeri inter se primi, tum numerus  $aa + 3bb$  non erit primus sed divisibilis erit per quadratum maximi communis divisoris numerorum  $a$  et  $b$ . *Propos. 2.* Si omnes formae  $aa + 3bb$  per ternarium est divisibilis, tunc etiam quotus est numerus formae ejusdem. *Propos. 3.* Si numerus formae  $aa + 3bb$  per quaternarium est divisibilis, tum etiam quotus erit numerus ejusdem formae  $aa + 3bb$ . *Propos. 4.* Si numerus formae  $aa + 3bb$  est divisibilis per numerum primum  $P = pp + 3qq$ , tum quotus est etiam numerus ejusdem formae. *Propos. 5.* Si numerus  $aa + 3bb$  fuerit divisibilis per productum ex duobus pluribusve numeris primis formae  $pp + 3qq$ , tum etiam quotus erit numerus ejusdem formae puta  $nn + 3mm$ . *Propos. 6.* Si daretur numerus primus  $A$ , in forma  $pp + 3qq$  non contentus, qui esset divisor cujuscumque numeri  $aa + 3bb$  numeris  $a$  et  $b$  existentibus inter se primis, tum exhiberi posset alius numerus primus praeter binarium, minor  $B$  in forma  $pp + 3qq$  pariter non contentus, qui etiam futurus esset divisor cujuscumque numeri formae  $aa + 3bb$ , in quo numeri  $a$  et  $b$  itidem forent inter se primi. *Propos. 7.* Omnes numeri hujus formae  $aa + 3bb$  siquidem  $a$  et  $b$  sint numeri primi inter se, praeter binarium nullos admittunt divisores primos, nisi qui ipsi in forma  $pp + 3qq$  contineantur. *Propos. 8.* Omnis numerus primus formae  $pp + 3qq$  si per 6 dividatur, relinquit unitatem, seu in forma numerorum  $6n + 1$  continetur; excepto ternario, qui etiam in forma  $pp + 3qq$  continetur. *Propos. 9.* Omnis numerus primus formae  $6n + 1$  simul in hac forma  $pp + 3qq$  continetur.)

Ibid. T. 8. Hist. p. 18. Mem. p. 105.

De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi divisores exprimentur.

Ibid. T. 19. Hist. p. 22. Mem. p. 132. cf. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. I. p. X.

Nicolas BEGUELIN,

Solution particuliere du probleme sur les nombres premiers.

Mem. de Berlin. A. 1775, p. 300.

Leonard

**Leonard EULER,**

Observations au probleme sur les nombres premiers par *Nic. BEGUELIN*.  
Mem. de Berlin. A. 1776. p. 337.

**Nicolas FUSS,**

La nouvelle methode de Mrs. EULER, pour examiner des grands nombres, s'ils sont premiers ou non. Ibid. A. 1776. p. 340.

**Nicolas BEGUELIN,**

Nouvelle methode plus abrégée de trouver les diviseurs des nombres de la forme  $4p + 3$  et les nombres premiers de cette forme.

Ibid. A. 1777. p. 265.

... **RALLIER des OURMES,**

Methode facile pour decouvrir tous les nombres premiers contenus dans un cours illimité de la suite des impairs et tout d'un temps les diviseurs simples de ceux, qui ne le sont pas.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 5. p. 485.

**Leonhardus EULER,**

Utrum hic numerus, 1000009 sit primus, nec ne, inquiritur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 222. Mem. p. 63.

De formulis speciei  $mxx + nyy$ , ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus.

Ibid. T. 12. Hist. p. 60. Mem. p. 22.

**Graf Franz von SCHAEGOTSCH,**

Ueber einige Eigenschaften der prim- und zusammengesetzten Zahlen.  
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 123.

**Johannes TESSANEK,**

Methode die vollkommenen Theiler einer gegebenen Zahl zu finden.  
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. I. S. 1.

**Leonhardus EULER.**

De partitione numerorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 15. Mem. p. 125.

De partitione numerorum in partes, tam numero quam specie datas.

Ibid. T. 14. P. I. Hist. p. 20. Mem. p. 168.

**Chrétien Frederic KAUSLER,**

Remarques pour faciliter la recherche des diviseurs des nombres premiers.  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 72. Mem. p. 268.

... **DE LA BOTTIERE,**

Methode pour resoudre plusieurs problemes indeterminées. (*Probl. 1.* Deux nombres entiers inegaux quelconques étant donnés, on demande deux multiples inegaux de ces nombres, dont la difference soit la plus petite qu'il est possible, c'est a dire, dont la difference soit le plus grand diviseur commun des deux nombres proposés. *Probl. 2.* Trouver les nombres entiers positifs, tels que si l'on divise chacun d'eux par deux diviseurs positifs donnés,  $d'$  et  $d''$  dont  $d'$  est le plus grand; les restes soient respectivement deux nombres inegaux donnés  $r'$  et  $r''$ . *Probl. 3.* Trouver des nombres entiers positifs, tels que si chacun d'eux est divisé par trois diviseurs

positifs donnés  $d'$ ,  $d''$ ,  $d'''$  dont  $d'$  est le plus grand, les restes soient trois nombres donnés  $r'$ ,  $r''$ ,  $r'''$ , dont les deux premiers sont supposés inégaux. (*Probl. 4.* Trouver des nombres entiers positifs, tels que si chacun d'eux est divisé successivement par quatre diviseurs positifs donnés  $d'$ ,  $d''$ ,  $d'''$ , dont  $d'$  est le plus grand, les restes soient quatre nombres donnés  $r'$ ,  $r''$ ,  $r'''$  dont les deux premiers sont supposés inégaux.)

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 33.

*Bernard - d'Elisagaray* RENAUX,

Resolution du probleme, proposé par *Thomas Fantet de LAGNY* a l'Académie de Paris. (*Probl.* Trouver deux grandeurs telles que soustrayant l'une de l'autre il en vienne un reste, lequel étant soustrait de la petite, il y ait un reste, lequel étant encore soustrait du premier reste il y ait encore un reste, et ainsi jusqu'à l'infini, sans qu'aucun reste puisse mesurer la dernière quantité, de laquelle on aura fait la soustraction.)

Mem. de Paris. A. 1716. Mem. p. 22. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 28.

*Joseph* SAUVEUR,

Solution du probleme proposé par *Th. Fantet de LAGNY* —

Ibid. A. 1716. Mem. p. 26. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 33.

*François* NICOLE,

Solution du probleme proposé par *Th. Fantet de LAGNY* —

Ibid. A. 1716. Mem. p. 30. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 38.

De Potestatibus Numerorum, Numeris Polygonalibus, et aliis quibusdam singulari Proprietate praeditis.

... DE LA HIRE,

Remarques sur les nombres quarrés, cubiques, quatre-quarrés, quarré-cubiques et des autres degrés à l'infini.

Mem. de Paris. A. 1704. Mem. p. 358. Ed. Oct. A. 1704. Mem. p. 477.

Sur une propriété generale de toutes les puissances.

Ibid. A. 1704. Hist. p. 42. Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 51.

*Nicolas* ENGELHARD,

Van't gebruik der triangulaire (ofte driekante) getallen in de Natuurkunde. Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 223. cf. Deel 4.

Ber. Bl. 21.

*Nicolas* BEGUELIN,

Application du principe de la raison suffisante à la demonstration d'un theoreme de FERMAT, sur les nombres polygonaux, qui n'a point encore été démontré. (*Probl.* Une serie quelconque des nombres polygonaux étant donnée, trouver combien de termes de cette serie peuvent suffire pour représenter un nombre entier quelconque qui n'excede pas le plus grand terme de la serie.)

Mem. de Berlin. A. 1772. p. 387.

*Nicolas*

Nicolas BEGUELIN,

Recherches sur les nombres triangulaires relativement au theoreme général de FERMAT, concernant les nombres polygonaux.

Nouv. Mem. de Berlin, A. 1773. p. 203.

Demonstration du theoreme de BACHET et analyse des nombres en triangulaires et en quarrés. Ibid. A. 1774. p. 312.

Leonhardus EULER,

De inductione ad plenam certitudinem evehenda. (De resolutione numerorum in quatuor quadrata: De resolutione numerorum in ternos triangulares. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. p. 38.

Chrétien Frederic KAUSLER,

Solution du probleme de decomposer les nombres entiers non carrés en deux, trois ou quatre carrés.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. II. Hist. p. 125.

De numeris qui semel vel pluries in summam duorum quadratorum resolvi possunt. Ibid. T. 14. Hist. p. 71. Mem. p. 232.

Leonhardus EULER,

De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. I. Mem. p. 56.

Abraham Gotthelf KÄSTNER,

Theorema arithmeticum (a G. W. KRAFTIO, Profess. Tubingensi, propositum: Posito in integro est  $2^{4m+1} - 2^{2m} - 1$ ): integer triangularis: Ita pro  $m=3$  est  $4^m=12$  et  $4^{m+1}=13$  et  $2^m=6$  unde  $\frac{8192 - 64 - 1}{9} = 903 = \frac{42 \cdot 43}{1 \cdot 2}$ . Est vero generalis trigonalium formula  $\frac{n \cdot (n+1)}{1 \cdot 2}$ ) demonstratum.

Commentarii Gottingenses. T. I. p. 198.

C... N... DE WINSHEIM,

De Numeris perfectis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 7. Mem. p. 68.

Georgius Wolfgang KRAFT,

De numeris perfectis. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 7.

De numeris amicabilibus atque aliis ad hanc doctrinam spectantibus.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 8. Mem. p. 100.

Leonhardus EULER,

Speculationes circa quasdam insignes proprietates numerorum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. Mem. p. 18.

## Arithmetica Practica.

### De Mensuris, Ponderibus ac Nummis.

Auguste-Savinien LE BLOND,

Sur la nomenclature des poids et mesures.

Mem. de la Soc. d'Agricult. de la Seine et Oise. Rec. I. p. 1. p.

B 3

Nicolas



**Nicolas FRÉRET,**

Essai sur les mesures longues des anciens. (*Sect. 1. Etablissement de la question: Art. 1. Fausseté des évaluations proposées jusqu'à présent et nécessité de déterminer plus exactement la grandeur des anciennes mesures. Art. 2. Énumération des diverses mesures anciennes, et des rapports qui étoient entre elles. Sect. 2. Détermination de la grandeur des mesures anciennes; Art. 1. Détermination des anciennes mesures par l'examen de la grande pyramide d'Égypte. Art. 2. Détermination des anciennes mesures par la coudée Égyptienne du nilometre. Art. 3. Examen de la mesure du pied romain et du pied grec par les monumens. Art. 4. Examen de la mesure des anciennes coudées grecques différentes de la coudée Italique. Sect. 3. Usage des évaluations précédentes pour éclaircir plusieurs points d'antiquité. Art. 1. De la mesure de la terre et de la véritable grandeur des distances géographiques. Art. 2. Sur la grandeur de Babylone et de quelques autres anciens monumens. Art. 3. Examen de la grandeur de plusieurs hommes auxquels l'antiquité donne une taille gigantesque. Sect. 4. Des mesures des Arabes.*)

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 24. Mem. p. 432.

Observat. sur le rapport des mesures grecques et des mesures romaines.

Ibid. T. 24. Mem. p. 548.

... **GIBERT,**

Observations sur les mesures anciennes.

Ibid. T. 28. Mem. p. 212.

**Theodore Augustin MANN,**

Tables des monnoies, poids et des mesures anciennes et modernes de diverses nations, avec leur évaluation; extraites des auteurs, qui ont traité ces matières avec la plus d'exactitude et précédées d'un mémoire sur leur nature, leur autorité et leur usage.

Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 233.

**Charles Marie DE LA CONDAMINE,**

Nouveau projet d'une mesure invariable propre à servir de mesure commune à toutes les nations.

Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 82. Mem. p. 489.

Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 120. Mem. p. 721.

**Andreas BÖHM,**

Desideria circa rerum mensuras.

Acta Hassiaca. A. 1771. p. 5.

**Thomas HATTON,**

Account of an universal standard of weights or measures.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. I. p. 239-249.

**John COOKE,**

A description of a new standard for weights and measures.

Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 328.

**Sir George SCHUCKBURGH EVELYN,**

Account of some endeavours to ascertain a standard of weight and measure.

Philos. Transact. Y. 1798. Part. I. p. 133.

*Louis*

*Louis Leon Pajot Comte d'ONS - EN - BRAY,*

Des moyens que l'on propose pour remedier aux abus qui se sont glissés dans l'usage des differentes mesures.

Mem. de Paris. A. 1739. Mem. p. 51. Ed. Oct. A. 1739. Mem. p. 67.

*Jacob FAGGOT,*

Om tijotälning eller decimalers häfd i bokhålleri ock räkning, som rörér mät, mål, vigt ock mynt, utan rubning i de wanlige inrättningar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 49.

Von der Decimal-Rechnung oder dem Gebrauch der Abtheilung nach Zehnen, beym Buchhalten und bey Rechnungen die geometrischen und Getreidemaasse, Gewichte und Münzen betreffend, ohne die gewöhnlichen Einrichtungen zu stören.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 61.

*James FERGUSON,*

Short and easy methods for finding — 3. The number of troy pounds contained in any given number of avoir du poise pounds and vice versa; — Philos. Transact. Y. 1765. p. 61.

*Jean PICARD,*

De mensuris diversarum regionum.

Mem. de Paris. T. 2. p. 69. T. 6. p. 532.

*Alberik BÜRKHOFER,*

Beytrag zur genauern Bestimmung des Verhältnisses von Maass und Gewicht in Schwaben.

Denkwürdigk. der Naturforscher Schwabens. B. I. S. 316.

*Johann Friedrich WURN,*

Beyträge zur genaueren Bestimmung und Vergleichung der Würtembergischen Maasse und Gewichte. Ibid. B. I. S. 471.

*SCHIEGG,*

Ueber Baierisches Maass und Gewicht nach den neuesten Untersuchungen. Ibid. B. I. S. 480.

Advertisement concerning the quantity of a degré of a great circle, in English measures. Philos. Transact. Y. 1676. p. 636.

*William BARLOW,*

An account of the analogy betwixt English weights and measures of capacity. Ibid. Y. 1740. p. 457.

*Henry NORRIS,*

An inquiry to show, what was the ancient English weight and measure according to the laws or statutes prior to the reign of Henry 7.

Ibid. Y. 1775. p. 48.

*Samuel REYNARDSON,*

A state of the English weights and measures of capacity, as they appear from the laws as well ancient as modern; with some considerations thereon;

thereon; being an attempt to prove that the present avoir depois weight is the legal and ancient standard for the weights and measures of this kingdom. *Philos. Transact. Y. 1749. p. 54.*

*Samuel MORE,*

Attempt to obtain and preserve practical standards, for adjusting in future, the weights and measures of this kingdom.

*Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 12. p. 292.*

*George GRAHAM,*

An account of a comparison lately made for some gentlemen of the Roy. Society of the standard of a yard, and the several weights lately made for their use, with the original standards of measures and weights in the exchequer, and some others kept for public use, at Guild-Hall, Founders-Hall, the Tower, etc.

*Philos. Transact. Y. 1743. p. 541.*

*John Theophilus DESAGULIERS,*

An experiment to compare the Paris weight as they are now used at Paris, with the English weights. *Ibid. Y. 1720. p. 112.*

\* \* \*

An account of the proportions of the English and French measures and weights from the standards of the same, kept at the Royal Society.

*Ibid. Y. 1742. p. 185.*

*Nevil MASKELYNE and . . . BIRD,*

A new experiment of the proportion of the English and French measures.

*Ibid. Y. 1768. p. 326.*

*Peter DELABIGARRE,*

Comparison of French and English measure.

*Transact. of the Soc. of New-York. Part. 2. p. 229.*

*James GRAY,*

Of the measures of Scotland, compared with those of England.

*Essays and Observat. Phys. and Litterary. Vol. I. p. 200.*

\* \* \*

. . . *DE CLAPIES,*

Memoire sur le retablisement des poids et mesures d'Alais, par comparaison avec les poids et mesures de Montpellier.

*Mem. de Montpellier. T. I. Mem. p. 322. T. 2. Hist. p. 64.*

. . . *BOREL,*

Essai de reduction des mesures a grains du Beauvoisis au setier de Paris.

*Mem. d'Agricult. A. 1786. Printemps. p. 1.*

\* \* \*

Rapport des mesures du bled de Paris, a la mesure du Mans.

*Recueil — de la Soc. d'Agricult. — de Tours. A. 1761. p. 177.c.*

*Jean HELLOZ et Charles Etienne Louis CAMUS,*

Sur l'etalon de l'aune du bureau des marchands merciers de la ville de Paris.

*Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 109. Mem. p. 607.*

*Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 162. Mem. p. 915.*

*Jean*

*Jean Charles BORDA, Joseph Louis LAGRANGE, Pierre Simon LA PLACE, Gaspard MONGE et Marie Jean Antoine Nicolas de Caritat CONDORCET,*  
Rapport sur le choix d'une unité des mesures.

Mem. de Paris. A. 1788. Hist. p. 7.

\* \* \*

Exposé des travaux de l'Acad. des Sc. de Paris, sur le projet de l'uniformité des mesures et des poids. Ibid. A. 1788. Hist. p. 17.

*Mathurin Jacques BRISSON,*

Essai sur l'uniformité des mesures, tant lineaires que de capacité et de poids; et sur une nouvelle maniere de construire les toises destinées a servir d'etalon. Ibid. A. 1788. Mem. p. 722.

*Mathieu TILLET et . . . ABEILLE,*

Observations de la Soc. Roy. d'Agriculture sur l'uniformité des poids et mesures. Mem. d'Agricult. A. 1790. Hiver. p. 81.

*Jean Charles BORDA, Joseph Louis LAGRANGE et Gaspard MONGE.*

Rapport fait a l'Acad. des Sc. de Paris, sur le systeme général des poids et mesures. Mem. de Paris. A. 1789. Hist. p. 1.

. . . GIROD - CHANTRAS,

Rapport d'un memoire du Cit. ANTOINE, sur le nouveau systeme des poids et mesures.

Rapport des travaux de la Soc. d'Agric. du Dept. du Doubs. A. 9. p. 38.

*J... NEVEU,*

Tableau de comparaison des mesures de l'an 10 avec les mesures du systeme et les anciennes mesures.

Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. I. p. 146.

*Jean Henry VAN SWINDEN,*

Rapport fait au nom de la commission des poids et mesures sur la determination definitive du metre.

Soc. Philomathique. A. 3. T. 2. p. 28.

\* \* \*

Nomenclature des poids et mesures fixée par l'Academie des Sciences.

Ibid. T. I. p. 46.

*Alexander BRONGNIART,*

Precis de travaux faits jusqu'a ce jour (1793) sur l'uniformité des poids et mesures. Ibid. T. I. p. 36.

*Charles COQUEBERT,*

Sur la veritable contenance des mesures de capacité en usage jusqu'a present a Paris, et leur rapport exact avec les nouvelles mesures.

Ibid. An 5. (Aout 1797.) p. 38.

*Armand Gastan CAMUS,*

Rapport fait au nom d'une commission, sur les operations faites pour comparer l'ancienne pinte de Paris, aux nouvelles mesures de capacité.

Mem. de l'Institut Nat. T. 5. Sc. Math. et Phys. Hist. p. 29.

\* \* \*

Tableau des anciennes mesures du Depart. de la Seine, comparées aux mesures republicains. Soc. Philomathique. An 7. p. 176.

Tom. VII.

C

Mathieu



**Mathieu TILLET,**

Memoire sur deux machines, propres a donner le rapport que les différentes mesures à grains, ou celles des liquides, ont avec le boisseau ou la pinte de Paris.

Mem. de Paris. A. 1765. Hist. p. 128. Mem. p. 452.

**René Just Haüy,**

Observations sur le metre ou l'unité usuelle des mesures linéaires republicaines. Soc. Philomathique. T. I. p. 73.

**Adrien Marie LE GENDRE, Pierre François André MECHAIN et Riché PRONY,**  
Rapport sur la comparaison du metre etalon de l'institut national avec le pied anglois, par *Marc Auguste PICTET*,

Mem. des Soc. Sav. et Litter. de la Republ. Franç. T. 2. p. 265.

**Reinhard WOLTMANN, Johann Theodor REINKE et Mathias v. DRATELN,**  
Beyträge zur Beurtheilung und Erläuterung des neuen französischen Maass- und Gewicht-Systems, nebst Reductions-Tabellen der französischen Maasse und Gewichte zu den in Hamburg üblichen.  
Mit einem Vorbericht von *Fried. Joh. Lorenz MEYER*.

Verhandl. u. Schr. der Hamburger Gesellsch. B. 5. S. 305-352.

**Alexander SAPIEHA,**

Tablice stosunku nowych miar i wag Francuzkich z Litewskimi i Polskimi miarami i wagami.

Roczniki Towarzystwa Warszawskiego przyjaciół Nauk. T. I. p. 220.

... **TRALES,**

Sur la détermination du kilogramme. Soc. Philomath. A. 3. T. 2. p. 29.

\* \* \*

**Antonio Maria VASSALLI-EANDI,**

Tableau suivant des valeurs des principales mesures Piémontaises en nouvelles mesures Françaises.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CXCIV.

\* \* \*

\* \* \*

Comparaison des poids de la republique Batave, avec les poids deduits de la grandeur de la terre. Soc. Philomath. An II. p. 107.

**Edward Frederic RNEBERG,**

Beskrifning och jämförelse imellan de förnämste i Holland brukelige vigter och Svenska victualie vigten.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1759. S. 49.

Beschreibung der vornehmsten in Holland gebräuchlichen Gewichte, und Vergleichung derselben mit dem Schwedischen Victual-Gewichte.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 49.

**Evert DE MARRE,**

Bericht van de maaten en gewichten te Amsterdam in gebruik, hunnen oorsprong en inhoud: zo als hetzelve in dat Departement is ingeleverd. Verhandel, door den Oecon. Tak. Deel 2.

\* \* \*

\* \* \*

Rapport der Commissie door de Leden des Oeconomischen Taks Departement Hoorn gedecerneerd, ter onderzoekinge der maaten en gewigten, by deeze stad en jurisdictie van dien, in den handel en neering in gebruik. Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 3.

\* \* \* \* \*

Bestimmung der Gewichte und Maasse der Stadt Bern.

Samml. der Gesellsch. in Bern. Th. I. St. I. S. I.

Determination des poids et des mesures de la ville de Berne.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. T. I. P. I. p. I.

\* . . . LE CHAMBRIER de Travanet,

Determination des poids et mesures de la principauté de Neufchatel et Valengin, relativement a celles de ville de Berne.

Ibid. A. 1763. P. 2. p. 167.

Vergleichung des Maasses und der Gewichte in der Grafschaft Neuenburg und Vallendis mit dem Maasse und Gewicht der Stadt Bern.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1763. St. 2. S. 161.

\* \* \* Zacharias Z... PLANTIN,

Sått at uträkna parallelt afstympade coniske modeller til Svenske vigter och mål. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 370.

Methode parallel abgekürzte konische Modelle von Schwedischen Maassen und Gewichten auszurechnen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 364.

Anders BERCH,

Jämförelse emellan det Svenska victualie skäl pundet och nägre utländske vigter. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1746. S. 274.

Vergleichung zwischen dem Schwedischen Victualien-Gewichte und einigen ausländischen Gewichten.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1746. S. 281.

Gottfried Erich ROSENTHAL,

Bestimmung des mittlern Gewichts und der mittlern Wärme zu Lassehn an der Fläche der Ost-See unter dem 54° der Breite.

Schr. der Berliner Ges. Naturf. Freunde. B. 8. (Beobacht. B. 2.) S. 79.

Anders CELSIUS,

Jämförelse emellan den Svenska foten och åtskillige utländske mått.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 216.

Vergleichung zwischen dem Schwedischen Fuss und der davon unterschiedenen ausländischen Maasse.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 255.

Anders BERCH,

Jämförelse emellan Svenske kanne-mättet och nägre utländske mått, både för våta och torra varor.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 270.

Anders BERCH,

Vergleichung zwischen dem Schwedischen Kannen-Maasse und einigen ausländischen Maassen für trockene und flüssige Sachen.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 293.

\* Anzeig\* der Maasse, Gewichte und Münzen in Liefland, verglichen mit einigen auswärtigen.  
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 3. S. 191.

Anders BERCH,

Beskrifning öfver den Chinesiska vigten.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 210.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 215.

L... C\*\*\*,

Note sur le Devahk ou coudée du nilometre.  
Soc. Philomathique. An 7. p. 192.

... GIRARD,

Memoire sur le nilometre de l'île d'Elephantine et l'ancienne coudée des Egyptiens.  
Mem. de l'Institut Nat. T. 5. Sc. Mor. et Polit. Mem. p. 63.

Abraham Gotthelf KÄSTNER,

Berechnung des Aegyptischen Korn-Maasses.  
Deutsche Schr. der K. Soc. zu Göttingen. B. I. S. 142.

P... Z\*\*\*,

Welches Verhältniss die Schlesische halbe Elle gegen den Rheinländischen Fuss habe?  
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 41. 50.

Abraham Gotthelf KÄSTNER,

— 3. Wenn Kupfer gegen Silbergeld verkauft wird, wie verhalten sich die Werthe gleicher Gewichte von Kupfer und Silber?  
Acta Acad. Moguntinae. A. 1793.

Mathieu TILLET,

Essai sur le rapport des poids etrangers avec le marc de France,  
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 175. Mem. p. 350.

Bolle Willum LUXDORPH,

Anledning og veiviisning til myntens udregning her i landene i det fiortende aarhundrede, og fremdelses under Kong Eric af Pommeren hans regiering, tillige med tvende, forhen utrökte, mynte foreeninger, den förste af 6 Febr. 1403 imellern Lybeck, Hamborg, og fleere hanse-städer indbyrdes. Den anden af Oct. 1424 immellen dronning Philippa til Danmark og Norge, og 4 af de forbemeldte stæder, begge met anmaerkninger oplyste.  
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 9. S. 613.

Abraham

*Abraham Gotthelf KÄSTNER,*  
Berechnungen über Ost-Indische Münzen.  
Nova Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 235.

\* \* \*

*Christophorus POLHEM,*  
Duæ mensurae novae (Pes minorum et pes mechanicus) praxi mechanicae inservientes. Acta Litter. Sueciae. Vol. 2. p. 108.

C... *HEE,*  
Kort underretning om det Danske fodmaal, samt forskiellen mellem Danske og geographiske mile.  
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 10. S. 132.

\* \* \*

... *DE LA HIRE,*  
Comparaison du pied antique romain a celui du chatelet de Paris, avec quelques remarques sur d'autres mesures.  
Mem. de Paris. A. 1714. Mem. p. 394. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 511.

*Jean PICARD,*  
De la toise du grand chatelet de Paris. Ibid. T. 7. p. 139.

### De Calculo Usurarum.

\* \* \*

Several ways of determining, what sum is to be insured on an adventure, that the whole interest may be covered.  
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 183.

*Gregorius FONTANA,*  
De sanguinis restitutione, huiusque problematis affinitate et analogia cum problemate anticipationis seu pecuniae in antecessum numeratae.  
Atti di Siena. T. 6. p. 161.

\* \* \*

A new and concise method of computing interest at six per cent per annum.  
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 173.

*Carl Christian LANGSDORF,*  
Nähere Bestimmung des gesetzmässigen Zinsenfusses in Teutschland.  
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1777. S. 307.

*John ROBERTSON,*  
Investigations of twenty cases of compound interest.  
Philos. Transact. Y. 1770. p. 508.

M... *VON DRATELN,*  
Anleitung zu Berechnung der allmäligen Abnahme des Werthes eines auf 30jährige Annuität von 6 pro Cent Courant in Bank-Geld belegten Capitals von halben zu halben Jahren: mit Erläuterung von  
*Johann Arnold GÜNTHER.*  
Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. I. S. 397.

\* \* \*



*Nils* SCHENMARK,

Nytt sätt at uträkna räntor och återbetalningar på lånta kapitaler.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 148.

Eine neue Art Renten und Wiederbezahlungen von gelehnten Geldern zu berechnen. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 141.

*Thomas* WATKINS,

Rules for correcting the usual methods of computing amounts and present values by compound as well as simple interest; and of stating interest accounts. Philos. Transact. Y. 1714. p. III.

\* \* \*

*Johann Nicolaus* TETENS,

Arithmetisk problem, angaaende anvendelsen af de synkende fonds;  
(Caisse d'amortissement.)

Skr. det Kiøbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 4. S. 310.

### De Calculo Probabilium et Arithmetica Politica.

*Johannes* TREMBLEY,

Disquisitio elementaris circa calculum probabilium.

Commentat. Gottingenses. Vol. 12. P. 2. p. 99.

Disquisitio mathematica, de probabilitate causarum ab effectibus oriunda.

Ibid. Vol. 13. P. 2. p. 64.

. . . *ANCILLON*,

Doutes sur les bases du calcul des probabilités.

Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Philos. speculat. p. 3.

*Nicolas* BEGUELIN,

Sur l'usage du principe de la raison suffisante dans le calcul des probabilités. Ibid. A. 1767. p. 382.

*Pierre Simon* DE LA PLACE,

Memoire sur les probabilités.

Mem. de Paris. A. 1778. Hist. p. 43. Mem. p. 227.

*Marie Jean Antoine Nicolas* DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,

Memoire sur le calcul des probabilités.

*Partie 1.* Reflexions sur la regle generale, qui prescrit de prendre pour valeur d'un evenement incertain, la probabilité de cet evenement, multipliée par la valeur de l'evenement en lui meme.

*Partie 2.* Application de l'analyse a cette question: Determiner la probabilité qu'un arrangement regulier est l'effet d'une intention de le produire. Ibid. A. 1781. Hist. p. 38. Mem. p. 707.

*Partie 3.* Sur l'evaluation des droits eventuels.

Ibid. A. 1782. Hist. p. 44. Mem. p. 674.

*Partie 4.* Reflexions sur la methode de determiner la probabilité des evenemens.

*Partie 5.* Sur la probabilité des faits extraordinaires.

Ibid. A. 1783. Mem. p. 539. A. 1784. Mem. p. 454.

*Pierre*

*Pierre PREVOST et Simon LHUILIER,*

Sur les probabilités.

Mem. de Berlin. A. 1796. Classe Mathem. Mem. p. 117.

*Pierre Simon DE LA PLACE,*

Memoire sur la probabilité des causes par les evenemens.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 6. p. 621.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Memoire sur l'utilité de la methode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations; dans lequel on examine les avantages de cette methode par le calcul de probabilités, et ou l'on resoud differens problemes relatifs a cette matiere.

Mem. de Turin. T. 5. p. 167.

*Leonard EULER,*

Eclaircissemens sur le memoire de Mrs. DE LA GRANGE (Mem. de Turin. Vol. 5. p. 167.) concernant la methode de prendre le milieu entre les resultats de plusieurs observations etc.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 289.

Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités.

Mem. de Berlin. A. 1769. p. 285.

*Jean TREMBLEY,*

Recherches sur une question relative au calcul des probabilités.

Ibid. A. 1794 et 1795. Cl. Mathem. Mem. p. 69.

*Jacques André MALLET,*

Sur le calcul des probabilités. I. Sur un cas de l'ars conjectandi dans l'ouvrage de Mrs. BERNOULLI, p. 161. —

Acta Helvetica. Vol. 7. p. 133.

Melanges de la Soc. de Turin. A. 1770-1773. p. 167.

*Daniel BERNOULLI,*

De usu algorithmi infinitesimalis in arte conjectandi specimen.

N. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 11. Mem. p. 87.

*Jean Henri LAMBERT,*

Examen d'une espece de superstition ramenée au calcul des probabilités.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 411.

\* \* \*

*Leonard EULER,*

Recherches generales sur la mortalité et la multiplication du genre humain.

Mem. de Berlin. A. 1760. p. 144.

*Richard PRICE,*

Observations on the difference between the duration of human life in towns and in country parishes and villages.

Philos. Transact. Y. 1775. p. 424.

*Edmund HALLEY,*

An estimate of the degrees of mortality of nations, drawn from curious tables of the births and funerals of the city of Breslaw, with an attempt to ascertain the price of annuities upon lives.

Ibid. Y. 1693. p. 596. 654.

*William*

*William KERSSEBOOM,*

A view of the relation between the celebrated Dr. HALLEY's tables and the notions of Mr. DE BUFFON, for establishing a rule for the probable duration of the life of man: Translated from the French, by James PARSONS. Philos. Transact. Y. 1753. p. 239.

T... W\*\*\*,

Letter — concerning the term and period of human life: in which the inequalities in constructing, and the false conclusions drawn from Dr. HALLEY's Breslau Tables are fully proved; the supposed extraordinary healthfulness of that place is particularly examined and confuted; and its real state equalled by divers places in England; the imperfection of all the tables formed upon 1000 lives is shewn; and a method proposed to obtain one much better.

Ibid. Y. 1761. p. 46.

*William BRAKENRIDGE,*

Letter — concerning the method of constructing a table for the probability of life at London. Ibid. Y. 1755. p. 167.

*Richard PRICE,*

Observations on the expectations of lives, the increase of mankind, the influence of great towns on population and particularly the state of London, with respect to healthfulness and number of inhabitants.

Ibid. Y. 1769. p. 89.

*Sir William PETTY,*

An extract of two essays in political arithmetick, concerning the comparative magnitudes, people and wealth of the cities of London and Paris, tending to prove that at this day the city of London is the most considerable upon the face of the earth.

Ibid. Y. 1686. p. 152.

A further assertion of the propositions concerning the magnitude people and wealth of the cities of London and Paris — together with a vindication of the said essays from the objections of some learned persons of the french nation. Ibid. Y. 1686. p. 237.

... MARET,

Essai sur la durée et les probabilités de la vie, calculées pour la ville de Dijon, d'après les registres mortuaires.

Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre I. p. 177.

... le Comte BALBE,

Essays d'Arithmetique politique: 1) Sur la mortalité extraordinaire de l'an 1789 a Turin. 2) Sur l'ordre de la mortalité dans les différentes saisons. Mem. de Turin. T. 5. p. 343.

\* \* \*

*James DODSON,*

Letter, concerning an improvement of the bills of mortality.

Philos. Transact. Y. 1752. p. 333.

**Niels MORVILLE,**  
 Betragtninger over den mathematisk-analytiske maalekonsts besynderlige  
 fornødenhed og saerdeles indflydelse paa atskierpe siele-evnerne.  
 Nyeste Saml. af det Norske Vidensk. Selsk. Skr. Bind I. S. I.

**Jean TREMBLEY,**  
 Recherches sur la mortalité de la petite verole.  
 Mem. de Berlin. A. 1796. Cl. Mathem. Mem. p. 17.

\* \* \*

**Niels MORVILLE,**  
 Mathematisk betragtning over den maengde og vaegt af levnets midler som  
 udfordres til et menneskes daglig nødtørfigt underholding.  
 Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 451.

\* \* \*

**Abraham DE MOIVRE,**  
 Letter — concerning the easiest method for calculating the value of  
 annuities upon lives, from tables of observations,  
 Philos. Transact. Y. 1744. Nrb. 473. p. 65.

**James DODSON,**  
 Letter — concerning the value of an annuity for life, and the probabi-  
 lity of survivorship. Ibid. Y. 1754. p. 487.  
 Table of the value of annuities on lives. Ibid. Y. 1756. p. 891.

**Leonard EULER,**  
 Sur les rentes viagères. Mem. de Berlin. A. 1760. p. 165.

**Richard PRICE,**  
 Observations on the proper method of calculating the values of reversions  
 depending on survivorships. Philos. Transact. Y. 1770. p. 268.  
 Short and easy theorems for finding, in all cases, the differences between  
 the values of annuities payable yearly, and of the same annuities  
 payable half-yearly, quarterly, or momentarily.  
 Ibid. Y. 1776. p. 109.

... **Abbé VASCO,**  
 Sur les rentes viagères. Mem. de Turin. T. 4. p. XLVIII.

**William MORGAN,**  
 On the probabilities of survivorships between two persons of any given  
 ages, and the method of determining the values of reversions de-  
 pending on those survivorships. Philos. Transact. Y. 1788. p. 331.  
 On the method of determining, from the real probabilities of life, the  
 value of a contingent reversion in which three lives are involved  
 in the survivorship.  
 Ibid. Y. 1789. p. 40. Y. 1791. p. 246. Y. 1794. p. 223. Y. 1800. P. I. p. 22.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**  
 Memoire sur une question, concernant les annuities. (On demande la  
 valeur presente d'une annuité constituée sur une ou plusieurs tetes  
 dont les ages sont donnés, a condition qu'elle ne commence a  
 courir qu'après la mort d'une autre personne d'un age donné et  
 qu'elle



qu'elle cesse aussitôt que toutes les personnes sur lesquelles l'annuité est constituée, auront passé un âge donné.)  
 Mem. de Berlin. A. 1792 et 1793. Mem. p. 235.

\* \* \*

*Daniel* BERNOULLI,

De duratione media matrimoniorum pro quacunque conjugum aetate, aliisque quaestionibus affinibus.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 13. Mem. p. 99.

*Jean* TREMBLEY,

Observations sur les calculs relatifs a la durée des mariages et au nombre des epoux subsistans.

Mem. de Berlin. A. 1799 et 1800. Cl. Mathem. p. 110.

\* \* \*

*Georg* GRÜNBERGER,

Ueber Wittwen-Gesellschafts-Berechnungen.

Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 3. S. 49.

\* \* \*

*Johann Nicolas* TETENS,

Om fleerheden af collective stemmer og probabiliteten af samme.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 116.

\* \* \*

*Abraham* DE MOIVRE,

De mensura sortis, seu de probabilitate eventuum in ludis a casu fortuito pendentibus. Philos. Transact. Y. 1711. p. 213.

*Nicolaus* BERNOULLI,

Solutio generalis problematis propositi ab *Abrah. de Moivre* in tractatu de mensura sortis pro numero quocunque collusorum.

Ibid. Y. 1714. p. 133.

Solutio generalis altera problematis, ope combinationum et serierum infinitarum. Ibid. Y. 1714. p. 145.

*Daniel* BERNOULLI,

Specimen theoriae novae de mensura sortis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 175.

*François* NICOLE,

Examen et resolution de quelques questions sur les jeux.

Mem. de Paris. A. 1730. Mem. p. 45. Ed. Oct. A. 1730. Mem. p. 60.

*Thomas* BAYES,

An essay towards solving a problem in the doctrine of chances.

Philos. Transact. Y. 1763. p. 370.

*Richard* PRICE,

A demonstration of the second rule in the essay towards the solution of a problem in the doctrine of chances. Ibid. Y. 1764. p. 296.

*Pierre Simon* DE LA PLACE,

Memoire sur les suites recurro-recurrentes, et sur leurs usages dans la theorie des hasards.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 6, Hist. p. 18. Mem. p. 353.

*Daniel*

**Daniel BERNOULLI,**

Mensura sortis, ad fortuitam successionem rerum naturaliter contingentium applicata.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 1. Hist. p. 3. Mem. p. 26. T. 15. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

**Pierre PREVOST,**

Sur les principes de la theorie des gains fortuites. Mem. I. 2.

Mem. de Berlin. A. 1780. p. 430. A. 1781. p. 463.

**Jean Frederic Benjamin Lorient d'ANIERs,**

Reflexions sur les jeux de hazard. Ibid. A. 1784. p. 391.

**Jean BERNOULLI,**

Memoire sur un probleme de la doctrine du hazard.

Ibid. A. 1768. p. 384.

**Leonard EULER,**

Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon.

Ibid. A. 1764. p. 144.

**Jean Jacques d'Ortous de MAIRAN,**

Observation sur le jeu de pair ou non.

Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 53. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 73.

**Leonard EULER,**

Calcul de la probabilité dans le jeu de rencontre.

Mem. de Berlin. A. 1751. p. 255.

**Le Clercq Comte de BUFFON,**

Revolucion des problemes, qui regardent le jeu du franc-carreau.

Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 43. Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 59.

**Jacques André MALLET,**

Recherches sur les avantages de trois joueurs, qui font entre eux une poule au trictrac ou a un autre jeu quelconque.

Acta Helvetica. Vol. 5. p. 230.

**François NICOLE,**

Methode pour determiner le sort de tant de joueurs que l'on voudra, et l'avantage que les uns ont sur les autres, lorsqu'ils jouent a qui gagnera le plus de parties dans un nombre de parties determiné.

Mem. de Paris. A. 1730. Mem. p. 331. Ed. Oct. A. 1730. Mem. p. 471.

**Jean TREMBLEY,**

Observations sur le calcul d'un jeu de hazard (le jeu du Her).

Mem. de Berlin. A. 1802. Mem. Mathem. p. 86.

\* \* \*

**Francis ROBERTS,**

An arithmetical paradox, concerning the chances of lotteries.

Philos. Transact. Y. 1693. p. 677.

**. . . d'AUBICOURT,**

Maniere de tirer les loteries, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 109.

**Jacques André MALLET,**

Sur le calcul des probabilités. — 2. Calcul d'une lotterie particuliere.

Acta Helvetica. Vol. 7. p. 133.

Nicolas FUSSE,

Recherches sur un probleme du calcul des probabilités, proposé par BERNOULLI. (*Probl.* Deux personnes, A et B, jouent ensemble avec un seul dez et conviennent que chacun rejette le dez autant de fois qu'il a amené de points au premier jet, que celui-la gagnera une somme 1, qui amenera le plus de points dans tous les jets, et que, si l'un et l'autre obtiennent le même nombre de points, ils partageront également la somme proposée; mais bientôt B, l'un des joueurs, ennuyé du jeu, offre, au lieu de jeter le dez, de prendre 12 points pour sa part, A y consent, on demande lequel a la plus grande esperance de gagner?)

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 81. A. 1780. P. 2. Mem. p. 91.

Leonard EULER,

Sur la probabilité des sequences dans la lotterie Genoïse.

Mem. de Berlin. A. 1765. p. 191.

Nicolas BEGUELIN,

Sur les suites ou sequences dans la lotterie des Genes. Mem. I. 2.

Ibid. A. 1765. p. 231. 257.

Jean BERNOULLI,

Sur les suites ou sequences dans la loterie de Genes.

Ibid. A. 1769. p. 234.

Prospero BALBO,

(Sur un nouveau mode loterie adopté en 1796 par l'Hotel de ville de Turin.) Problema dipendente della teoria delle permutazioni e delle combinazioni.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLVII.

Mem. p. 224.

Daniel BERNOULLI,

Disquisitiones analyticae de novo problemate conjecturali: (*Quaestio est: Si ex duabus, tribus vel pluribus urnis, in quibus schedulae certo et aequali numero repositae ita sunt, ut unius cujusvis urnae schedulae ab illis reliquarum urnarum peculiari distinguantur colore; una quavis permutatione una extrahatur schedula et in urnam ordine sequentem transponatur, sic ut, quae ex ultima urna extracta sit, in primam reponatur, dato permutationum secundum hanc legem factorum numero, determinare numerum schedularum cujusvis coloris, probabiliter in quavis urna confectarum?*)

N. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 1. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Gio: Francesco MALFATTI,

Esame critico di un problema di probabilita del Sign. Dan. BERNOULLI e soluzione d'un altro problema analogo al Bernoulliano.

Memor. della Soc. Italiana. T. I. p. 768.

Jean Charles DE BORDA,

Memoire sur les elections au scrutin.

Mem. de Paris. A. 1781. Hist. p. 31. Mem. p. 657.

\* \* \*

\* \* \*

\* \* \*

A calculation of the credibility of human testimony.

Philos. Transact. Y. 1699. p. 359.

Matthew YOUNG,

On the force of testimony in establishing facts contrary to analogy.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 79.

Pierre PREVOST et Simon LHUILIER,

Memoire sur l'application du calcul des probabilités a la valeur du temoignage. Mem. de Berlin. A. 1797. Philos. Mem. p. 120.

\* \* \*

... DUVILLARD,

Memoire sur l'établissement d'une caisse nationale d'economie.

Soc. Philomathique. T. I. p. 115.

\* \* \*

Niels MORVILLE,

Mathematisk-statistisk beregning over braendsel.

Danske Vidensk. Selsk. Skriver. A. 1800. Deel I. S. 205.

### De Arithmetica Figurata.

Friedericus Christophorus MAIER,

De arithmetica figurata ejusque usibus aliquot.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 28.

Nicolas FRENICLE de Bressy,

Des quarréz ou tables magiques. Mem. de Paris. T. 5. p. 207.

Table generale des quarréz magiques de quatre. Ibid. T. 5. p. 303.

... DE LA HIRE,

Nouvelles constructions et considerations sur les quarrés magiques avec les demonstrations.

Ibidem A. 1705. Hist. p. 69. Mem. p. 127.

Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 87. Mem. p. 166.

Construction des quarrés magiques dont la racine est un nombre pair.

Ibidem A. 1705. Hist. p. 69. Mem. p. 364.

Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 87. Mem. p. 480.

... POIGNARD,

Methode de varier les quarrés magiques.

Ibidem A. 1705. Hist. p. 72. Mem. p. 168. A. 1708. Hist. p. 70.

Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 91. Mem. p. 219. A. 1708. Hist. p. 85.

Joseph SAUVEUR,

Construction generale des quarrés magiques.

Ibidem A. 1710. Hist. p. 80. Mem. p. 92.

Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 105. Mem. p. 124.

Louis Leon Pajot Comte d'ONS-EN-BRAY,

Methode facile pour faire tels quarrés magiques que l'on voudra.

Ibidem A. 1750. Hist. p. 119. Mem. p. 241.

Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 172. Mem. p. 363.



... RALLIER DES OURMES,

Memoire sur les quarrées magiques.

Mem. de Mathem. et de Phys. T.4. p.196.

Leonhardus EULER,

Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile.

(Probl. Invenire novem numeros ita in quadratum disponendos, ut  
satisfiat duodecim sequentibus conditionibus. A, B, C,

D, E, F,

G, H, I.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T.15. Hist. p.13. Mem. p.75.

Recherches sur une nouvelle espece de quarrés magiques.

Verhandel. van het Genootsch. te Vliissingen. Decl 9. Bl.85.'

Machinae Arithmeticae.

Hillerin DE BOISTISSANDEAU,

Machines arithmetiques, inventées par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.5. p.103. 117. 127.

Observation sur une machine arithmetique, par le moyen de laquelle  
toutes ses operations se font sans écrire.

Mem. de Paris. A.1730. Hist. p.116. Ed. Oct. A.1730. Hist. p.158.

Christian Lewis GERSTEN,

The description and use of an arithmetical machine, invented by him.

Philos. Transact. Y.1735. p.79.

... DE LEPINE,

Observation sur une machine arithmetique, présentée par lui.

Mem. de Paris. A.1725. Hist. p.103. Ed. Oct. A.1725. Hist. p.138.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.4. p.131.

... PASCAL,

Machine arithmetique. Ibid. T.4. p.137.

Godofredus Guilielmus LEIBNITZ,

Brevis descriptio machinae arithmeticae.

Miscell. Berolinensia. T.1. p.318.

Gamaliel SMITHURST,

An account of a new invented arithmetical instrument called a shwan-pen,  
or Chinese accompt-table. Philos. Transact. Y.1749. p.22.

... PEREYRE,

Observation sur une machine arithmetique pour apprendre a parler a  
ceux des sourds et muets de naissance, qui ne sont muets que  
parcequ'ils sont sourds.

Mem. de Paris. A.1750. Hist. p.169. Ed. Oct. A.1750. Hist. p.244.

Thomas GRENVILLE,

Letters on his machine for teaching blind persons arithmetic.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol.4. p.129-144.

... DE MEAN,

Tarif pour faire plusieurs operations d'Arithmetique, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.5. p.165.

*Le Clercq Comte DE BUFFON,*

Formule sur les échelles arithmétiques.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 87. Mem. p. 219.

Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 117. Mem. p. 300.

*John ROWNING,*

Directions for making a machine for finding the roots of equations universally, with the manner of using it.

Philos. Transact. Y. 1770. p. 240.

. . . *BOUFFERS,*

Observation sur un instrument pour résoudre sans calcul, les problèmes ordinaires de la trigonometrie.

Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 101.

*Alexis Claude CLAIRAUT,*

Observation sur un instrument, par le moyen duquel on peut prendre les angles et faire les calculs arithmétiques.

Ibid. A. 1727. Hist. p. 142. Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 197.

. . . *DE MEAN,*

Instrument qui rassemble les usages et propriétés de plusieurs autres instrumens (Les usages de cet instrument sont de pouvoir faire par son moyen plusieurs règles d'Arithmétique et de navigation, sans y employer le calcul ordinaire; il peut aussi servir de cadran vertical et horizontal) inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 83.

### *Steganographia.*

\* \* \*

Sur la cryptographie. Mem. de Berlin. A. 1745. p. 105.

*Nicolas BEGUELIN,*

Memoire sur la decouverte des loix d'un chiffre de feu Mrs. le Profess. HERMAN, proposé comme absolument indechiffrable.

Ibid. A. 1758. p. 369.

### *Geometria Elementaris.*

*John WALLIS,*

Animadversions upon Mr. HOBBS's late book: De principiis et ratiocinatione geometrarum. Philos. Transact. Y. 1666. p. 289.

*Robert WOODHOUSE,*

On the independence of the analytical and geometrical methods of investigation; and on the advantages to be derived from their separation.

Ibid. Y. 1802. p. 85.

*Abraham Gotthelf KÄSTRER,*

Specimen analyseos geometricae cum algebraica comparatae.

Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 14. Mathem. p. 38.

*George*

George ASH,

A new and easy way of demonstrating some propositions in EUCLID,  
(The 32 and 47 of the 1 Book, most of the 2 and 5 books, the  
1 and 16 of the 6 with their corollaries.)

Philos. Transact. Y. 1684. p. 672.

Mattheus STUART,

PAPPI Alexandrini collectionum mathematicarum libri 4. propositio 4. generalior facta, cui propositiones aliquot eodem spectantes adjiciuntur.

Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. I. p. 141.

. . . DE LA HIRE,

Remarques sur la geometrie de DESCARTES.

Mem. de Paris. A. 1712. Mem. p. 258. Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 337.

Jean DE CASTILHON,

Propositions de Geometrie et de Trigonometrie elementaire, demontrées  
d'une maniere nouvelle. Mem. de Berlin. A. 1766. p. 354.

\* \* \*

Remarques sur le livre de . . . GUISNÉE, intitulé, *Application de l'Algebre  
a la geometrie.* 1705.

Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 98. Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 124.

Francis ROBARTES,

Proportion of mathematical points to each other.

Philos. Transact. Y. 1712. p. 470.

Fredric MALLET,

De negatione quantitatum geometricarum.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 5. p. 145.

. . . SAULMON,

Observation sur l'universalité des figures.

Mem. de Paris. A. 1723. Hist. p. 61. Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 83.

Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,

Generalia de genesi figurarum planarum et inde pendentibus earum  
affectionibus. N. Commentarii Gottingenses. T. I. P. I. p. 144.

Lazare Nicolas Marguerite CARNOT,

De la corrélation des figures de geometrie.

Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. I. p. 202.

John WALLIS,

Letter to J. HEVELIUS, concerning divisions by diagonals, lately inserted  
in Mr. HOOK animadversions on the first part of the machina cœ-  
lestis of JOHN HEVELIUS. Philos. Transact. Y. 1674. p. 243.

Johannes Andreas DE SEGNER,

Enumeratio modorum, quibus figurae planae rectilineae per diagonales  
dividuntur in triangula.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 13. Mem. p. 203.

Simon

Simon KOTELNIKOW,

Demonstratio seriei  $\frac{4. 6. 12. 14. 18. 22. \dots (4n-10)}{2. 3. 4. 5. 6. 7. \dots (n-1)}$  exhibitae in recensione VII; Tomi 7. Commentar. Acad. Petropolitanae.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 23. Mem. p. 199.

Gabriel CRAMER,

Memoire posthume de Geometrie: (*Theoreme*: De toutes les figures rectilignes qu'on peut decire avec un nombre donné de cotés donnés, la plus grande est celle, qu'on peut inscrire dans un cercle.)

Mem. de Berlin. A. 1752. p. 283.

Fridericus MOULA,

De maximis in figuris rectilineis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 138.

... DE CURY,

Theorie des figures isoperimetres rectilignes.

Mem. de Paris. A. 1738. Hist. p. 60. Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 81.

Gregorius Philippus Maria CASALI,

De figuris angulos introeuntes habentibus.

Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 50.

\* \* \*

Leonhardus EULER,

Solutio problematis ad geometriam situs pertinentes.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 128.

... VANDERMONDE,

Remarques sur les problemes de situation.

Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 55. Mem. p. 566.

Niccolo FERGOLA;

Nuovo metodo da risolvere alcuni problemi di sito e posizione.

Atti della Accademia di Napoli. A. 1787. p. 119.

Nuove ricerche sulle risoluzione dei problemi di sito.

Ibid. A. 1787. p. 157.

Annibale Niccolo GIORDANO,

Nuovo metodo da risolvere alcuni problemi de sito e posizione.

Ibid. A. 1787. p. 139.

Henri PITOT,

*Probleme*, Quatre points ou quatre objets etant donnés sur un plan, placés comme on voudra, trouver un cinquieme point, duquel ayant tiré des lignes aux quatre objets, les trois angles formés par ces quatre lignes soient égaux ou dans tel rapport donné qu'on voudra.

Mem. de Paris. A. 1734. Mem. p. 405. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 558.

Leonhardus EULER,

De symptomatibus quatuor punctorum in eodem plano sitorum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 1. Mem. p. 3.

\* \* \* E



**Daniel MELANDERHJELM,**

En locus Geometricus: (Då trenne puncter A, B, D, äro gifna til sin position, at ifrån en af dessa såsom D, draga en rät linie DC til spitsen C af vinkeln ACB, som inefattas af linierna AC och BC, hvilka dragas ifrån de andra tvänne A och B, med det vilkor, at denne linie DC altid skal skära vinkeln ACB midt i tu; det är, at finna locus til spitsen C på detta sätt determinerad.)

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1794. S. 104.

## De Lineis.

### Rectis.

**John WALLIS,**

Answer to the book *Lux mathematica*, collisionibus Joh. WALLISII et Thom. HOBBSII — excussa; reviewed in Nrb. 86. (Y. 1672.) p. 5047. of the Philos. Transact.

Philos. Transact. Y. 1672. p. 5067.

**Paul LIMRICK,**

Demonstration of the 12th axiom of the I Book of EUCLID.

Asiatick Researches. Vol. 7. p. 445.

**Robert SIMSON,**

*Pappi* Alexandrini propositiones duae generales, quibus plura ex *Euclidis* porismatis complexus est, restitutae. (vid. *Pappi* praefat. ad libr. 7. Coll. Math. *Apollonii* de sectione rationis libris duobus ab *Hallejo* praemissam, pag. VIII et XXXIV. Si duae rectae lineae in duas rectas lineas sibi mutuo occurrentes vel inter se parallelas ducantur et dentur in una earum tria puncta [vel duo, si recta in qua sunt parallela fuerit alicui ex tribus reliquis] caetera vero puncta praeter unum tangant rectam positione datam, etiam hoc quoque tanget rectam positione datam.) Philos. Transact. Y. 1723. p. 330.

**Carl SCHULTZ,**

Nytt hand-grep, at til tvänne gifne linier, finna tvänne medel-proportionaler. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 44.

Neuer Handgriff, zwischen zwei gegebenen Linien zwei mittlere Proportional-Linien zu finden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 45.

**Henry PEMBERTON,**

A discourse on the locus for three and four lines celebrated among the ancient geometers. Philos. Transact. Y. 1763. p. 496.

**James WINTHROP,**

Geometrical methods of finding any required series of mean proportionals between given extremes.

Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. I. p. 9.

**John PLAYFAIR,**

On the origin and investigation of porisms.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 3. p. 154.

*William*

*William WALLACE,*

Some geometrical porisms, with examples of their application to the solution of problems.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 107.

De Lineis Parallelis.

*Jean DE CASTILHON,*

Sur les paralleles d'EUCLIDE: Mem. I. et 2.

Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 233. A. 1788 et 1789. p. 172.

*Andreas BÖHM,*

De rectis parallelis. Acta Hassiaca. A. 1771. p. 1.

De Planis.

*Leonhardus EULER,*

De centro similitudinis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Mem. p. 154.

*Abraham Gotthelf KÄSTNER,*

De sectionibus solidorum crystallorum structuram illustrantibus.

Commentat. Gottingenses. Vol. 6. P. 2. p. 52.

De Angulis.

*Ludovicus WENTZ,*

Anguli plani definitio. Acta Helvetica. Vol. 5. p. 194.

*Robert PATTERSON.*

Improved method of projecting and measuring plane angles.

Transact. of the Soc. at Philadelphia. Vol. 6. P. 1. p. 29.

*Abraham Gotthelf KÄSTNER,*

Quanta incertitudine designentur vertices angulorum acutiorum.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779.

*Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,*

Descriptio et examen scalæ pro reducendis ad horizontem angulis inclinatis a Tob. MAYERO concinnatae.

Commentat. Gottingenses. Vol. 8. P. 2. p. 75.

De Triangulis.

... DE LA HIRE,

Observation sur le triangle. Mem. de Paris. T. I. p. 375.

Probleme sur la mesure des triangles. (Les trois cotés d'un triangle rectiligne étant donnees, trouver la superficie ou l'aire.)

Ibidem A. 1700. Hist. p. 99. Mem. p. 74.

Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 126. Mem. p. 94.

*Pierre VARIGNON,*

Theoreme de geometrie commune, ou l'on voit dans des triangles dissimilaires et variables a l'infini, quelque chose de semblable a la proposition 47. du livre I. des *Elemens* d'EUCLIDE, avec plusieurs autres propriétés remarquables.

Ibid. A. 1719. Mem. p. 66. Ed. Oct. A. 1719. Mem. p. 86.

... DE BEAUFORT,

Proposition elementaire sur les triangles: (*Theoreme.* En tout triangle la somme des quarrés de deux cotes est egale a deux fois la somme des quarrés de la moitié du troisieme coté et de la ligne menée du milieu de ce coté a l'angle opposé.)

Mem. de Paris. A. 1723. Mem. p. 79. Ed. Oct. A. 1723. Mem. p. 112.

François NICOLE,

Proposition nouvelle de geometrie elementaire: (Si sur les trois cotés d'un triangle quelconque, on fait trois quarrés et que l'on joigne ces trois quarrés par lignes, les trois triangles seront chacun egaux au triangle.)

Ibid. A. 1725. Mem. p. 21. Ed. Oct. A. 1725. Mem. p. 30.

\*

\*

\*

Problema geometricum: (Datis positione tribus punctis, construendum est triangulum tale ut tres rectae, quae ex quovis ejus angulo in oppositum latus cadunt normales, sese in punctorum datorum primo decussent; secundo etiam, ut tres rectae quae angulum quemque bisecant, sese in datorum punctorum secundo decussent; denique ut tres rectae quae a quovis angulo ductae opposita latera bisecant, sese in dato tertio puncto decussent.)

Miscell. Berolinensia. T. 2. p. 89.

John STEDMANN,

Of triangles described in circles and about them.

Philos. Transact. Y. 1775. p. 296.

Leonhardus EULER,

Proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter se tenent rationem.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 10. Mem. p. 67.

Solutio problematis de inveniendi triangulo, in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales.

Ibid. T. 18. Hist. p. 20. Mem. p. 171.

Jean DE CASTILHON,

Sur un probleme de geometrie plane, qu'on regarde comme fort difficile.

*Probleme:* Trois points étant donnés, inscrire dans un cercle donné de grandeur et de position, un triangle, en sorte que ses trois cotés (prolongés s'il le faut) passent par les trois points donnés.

Mem. de Berlin. A. 1776. p. 265.

Andreas Johannes LEXELL,

Solutio problematis geometrici in Actis Acad. Scient. Berolinensis A. 1776. (p. 265.) a DE CASTILHON propositi.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. p. 70.

Annibale GIORDANO di Ottajano,

Considerazioni sintetiche sopra di un celebre problema piano e risoluzione di aliquanti altri probleme affini. *Problema 1.* In un dato cerchio inscrivere un triangolo, i di cui lati prolungati passino pe'tre punti dati di sito e posti in linea retta. *Probl. 2.* In un dato cerchio inscrivere un triangolo i di cui lati distesi passino pe'tre punti, dati

dati i sito. *Probl. 3.* In un dato cerchio inscrivere un triangolo, di cui due lati passino per due punti dati di sito e pel terzo quella retta, che col terzo lato costituisce un dato angolo. *Probl. 4.* In un dato cerchio inscrivere un triangolo, di cui un lato passi per un punto dato di sito, e per due altri punti passino quelle rette, che non i due rimanenti lati costituiscono angoli dati. *Probl. 5.* Inscrivere in un dato circolo un triangolo rettilineo sicche condotte a due angoli del medesimo tre rette da tre punti dati di sito, queste comprendano con i rispettivi lati angoli dati. *Probl. 6.* In un dato cerchio inscrivere una figura rettilinea di un qualunque dato numero di lati i quali distesi passino per altrettanti punti dati comunque di sito. Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 4.

Leonhardus EULER,

Investigatio trianguli, in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimantur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 68. Mem. p. 101.

... Pere SAORGIO,

Essai sur le probleme; un nombre entier etant donné pour l'un des cotes d'un triangle rectangle, trouver toutes les couples des nombres aussi entiers, qui avec le coté donné forment ce triangle.

Mem. de Turin. T. 6. P. I. p. 239.

Joseph Jerome le François DE LA LANDE,

Memoire sur la difference, que l'on doit considerer entre les triangles rectilignes et des triangles spheriques très-petits.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 93. Mem. p. 347.

### De Quadrilateris.

... DE LA HIRE,

Propriétés des trapezes.

Mem. de Paris. A. 1713. Mem. p. 222. Ed. Oct. A. 1713. Mem. p. 296.

Samuel KLINGENSTIERNA,

Geometrisk construction af et quadrilaterum, huars sidor äro gifna, sådant, at der omkring kan updragas en cirkel.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 255.

Geometrische Verzeichnung eines Vierecks, dessen Seiten gegeben sind, dergestalt dass sich ein Kreis um dasselbe beschreiben lässt.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 203.

Pehr ELVIUS,

Theorem. Diagonalerna uti et inskrifvit och uti et omskrifvit quadrilaterum af en cirkel, skära hwarandra alla uti en punct.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1745. S. 121.

Lehrsatz: Die Diagonalen eines Vierecks, das in einem Kreise, und eines, das um ihn beschrieben ist, schneiden einander alle in einem einzigen Punct.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 223.



*Thomas Fantet DE LAGNY,*

Sur une proposition de geometrie elementaire: Dans toute parallelogramme la somme des quarez des deux diagonales est egale à la somme des quarez des quatre cotéz.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 83. Mem. p. 319.

Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 104. Mem. p. 412.

*Leonhardus EULER,*

Variae demonstrationes geometricae. Theorema quoddam a FERMATIO geometris demonstrandum propositum et nonnulla alia de arcis trianguli et quadrilateri circulo inscriptis, praesertim autem theorema quoddam circa naturam trapezii.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 37 Mem. p. 49.

*Georgius Wolfgangus KRAFT,*

Demonstrationes duorum theorematum. Theor. 1. Proprietas quaedam diagonalium quadrilateri. Theor. 2. — — —

Ibid. T. I. Hist. p. 45. Mem. p. 131.

### De Polygonis.

*Johann Frederick HENNERT,*

Meetkunstige Verhandeling wegens sommige hoedanigheeden der reguliere veelhoeken.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. 237.

... *SAULMON,*

De l'incommensurabilité de polygones inscrits et circonscrits au cercle.

Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 52. Mem. p. 76.

Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 70. Mem. p. 99.

*Joseph SAURIN,*

Observations sur une propriété des polygones inscrits ou circonscrits au cercle.

Ibid. A. 1723. Hist. p. 59. Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 80.

*Charles François DE CISTERNAY DU FAX,*

Remarques sur les polygones reguliers inscrits et circonscrits.

Ibidem A. 1727. Hist. p. 55. Mem. p. 297.

Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 75. Mem. p. 418.

*François NICOLE,*

Memoire dans lequel on determine en quantités incommensurables et en parties decimales, les valeurs des cotés et des espaces, de la suite en progression double, des polygones reguliers, inscrits et circonscrits au cercle.

Ibid. A. 1747. Mem. p. 437. Ed. Oct. A. 1747. Mem. p. 644.

*Henri PITOT,*

Propriétés elementaires des polygones irreguliers circonscrits autour du cercle.

Ibid. A. 1725. Mem. p. 45. Ed. Oct. A. 1725. Mem. p. 64.

*Andreas*

**Andreas Johannes LEXELL,**

De resolutione polygonorum rectilineorum dissertatio I. et 2.  
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. Hist. p. 13. Mem. p. 184.  
T. 20. Hist. p. 18. Mem. p. 80.

**Samuel HORSLEY,**

De polygonis area vel perimetro maximis et minimis inscriptis circulo,  
vel circumscriptis.  
Philos. Transact. Y. 1775. p. 301.

**Gregorius Philippus Maria CASALI,**

De polygonoidum area.  
Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 48. O. p. 338.  
De polygonoidum perimetro curvilinea. Ibid. T. 7. C. p. 48.

**Abraham Gotthelf KÄSTNER,**

Ueber ordentliche Vielecke um ein gleiches.  
Nova Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 241.

**Simon L'HUILIER,**

Solution algebratique du probleme suivant: A un cercle donné, inscrire  
un polygone dont les cotés passent par des points donnés.  
Mem. de Berlin. A. 1796. Cl. Mathem. p. 94.

**Nicolaus FUS,**

De polygonis symmetrice irregularibus circulo simul inscriptis et cir-  
cumscriptis.  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 62. Mem. p. 166.  
Solutio quaestionis, quot modis polygonum n laterum in polygona m  
laterum per diagonales resolvi queat.  
Ibid. T. 9. Hist. p. 184. Mem. p. 243.

**Caspar WESSEL,**

Om directionens analytiske betegning et forsøg, anvendt fornemmelig til  
plane og sphæriske polygoners opløsning.  
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 469.

**Andrew John LEXELL,**

Two theorems, by which the solution of polygons will be as easy as  
that of triangles by common trigonometry.  
Philos. Transact. Y. 1775. p. 281.

**Charles HUTTON,**

A demonstration of two theorems mentioned in the Philos. Transact.  
Y. 1775. p. 281. Ibid. Y. 1776. p. 600.

## De Circulo.

**John WALLIS,**

Answer to Mr. HOBBS's rosetum geometricum.  
Philos. Transact. Y. 1670. p. 2202.  
An answer to four papers of Mr. HOBBS's lately publish'd,  
Ibid. Y. 1670. p. 2241.

J...

**J... H... BURMESTER,**

Några händelser, som höra under COTESII theorem for cirkelen.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 135.

Einige Fälle, welche unter COTESII Lehrsatz vom Kreise gehören.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 135.

**Georgius Wolfgangus KRAFT,**

Demonstrationes duorum theorematum. — *Theor. 2. Theorema Cotesianum.*

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 45. Mem. p. 131.

**John BRINKLEY,**

A general demonstration of the property of the circle discovered by Mr. COTES, deduced from the circle only.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 151.

**John LANDEN,**

An investigation of some theorems which suggest some remarkable properties of the circle and are of use in resolving fractions, whose denominators are certain multinomials, into more simple ones.

Philos. Transact. Y. 1754. p. 566.

**Joseph SAURIN,**

Observation sur des figures inscrites et circonscrites au cercle.

Mem. de Paris. A. 1723. Hist. p. 59. Mem. p. 10.

Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 80. Mem. p. 12.

**Pehr ELVIUS,**

Geometrisk theorem demonstrerat: Hwar och en uti en cirkel inskrifwen rätlinisk figur, hafwer den största area som kan inneslut as innom samma sidar och stälda sins emellan uti samma ordning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 135.

Ein geometrischer Lehrsatz erwiesen: Jede in einen Zirkel eingeschriebene geradlinichte Figur schliesst den grössten Raum ein, der von diesen Seiten, in eben der Ordnung gestellt, kann eingeschlossen werden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 160.

**Samuel KLINGENSTIERNA,**

Tillägning wid ELVIUS demonstration — angående rätliniska figurer inskrifne i en cirkel.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 141.

Zusatz zu ELVIUS Beweise von den geradlinichten in einem Kreise beschriebenen Figuren.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 163.

**Philippus NAUDÉ, jun.**

Demonstratio trium theorematum; (*Theor. 1. Additis in summam quatuor quadrilateri circulo, de dimidia summa seorsim tollatur quodvis laus et in invicem multiplicentur quatuor illi excessus ut in producti illius planoplani radice quadrata obtineatur area quaesita.*

*Theor. 2. 3. — —*). Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 258.

**Leonhardus EULER,**

Variae demonstrationes geometricae: (Theorema quoddam a FERMATIO geometricis demonstrandum, propositum, et nonnulla alia de areis trianguli

trianguli et quadrilateri circulo inscriptis, praesertim autem theorema quoddam circa naturam trapezii, demonstrat.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 37. Mem. p. 49.

Nicolas FUSSE,

De quadrilateris quibus circulum tam inscribere, quam circumscribere licet.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 225. Mem. p. 103.

Paulus FRISIUS,

Problemata quaedam geometrica. (*Problema 1.* Ex puncto quocunque peripheriae circuli ad diametrum positione datam, rectam ita inclinare ut quae in ipsius productione usque ad alteram peripheriae partem intercipitur recta sit radio aequalis. *Probl. 2.* Si bisectis semper lateribus quadrato octogonum circumscribatur et octogono polygono alia 16, 32, 64. laterum etc. invenire radium polygoni uniuscujusque et circuli in quem ultimo polygona omnia desinunt. *Probl. 3.* A duobus punctis eductis rectis lineis concurrentibus in puncto aliquo et auferentibus a recta positione data segmenta, ad datum punctum terminata, quae sint inter se in data ratione: quaeritur locus concursus eductarum rectarum.)

Atti di Siena. T. 5. p. 27.

Giovanni Francesco MALFATTI,

Soluzione generale di un problema geometrico di PAPPO Alexandrino (Libro 7. delle Collez. Mat. Propos. 117. *Problema:* Data un cerchio e qualunque numero di punti dentro o fuori del cerchio, inscrivere allo stesso cerchio un poligono di tanto numero di lati, quanti sono i punti, cosicche i suoi lati prodotti, se occorre in contrino i punti dati.)

Mem. della Soc. Italiana. T. 4. p. 201.

Nicolas FUSSE,

Solution du probleme de trouver un cercle, qui touche trois cercles donnes de grandeur et de position.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 89. Mem. p. 102.

Leonhardus EULER,

Solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat. Ibid. T. 6. Hist. p. 89. Mem. p. 95.

Fridericus Theophilus SCHUBERT,

Commentatio in PAPPI Alexandrini Theor. XVI. Lib. IV. ("In Diametro DE circuli DLE, cujus centrum A, assumto quovis puncto F, et super DF. EF descriptis semicirculis circa centra B, C, tumque descripto circulo e centro a, majorem circulum A intus, binos reliquos extus tangente, deinde circulo circa centrum b, tangente circulum a binosque e circulis A, B, C, porro circulo c, tangente circulum b eodemetque binos e circulis A, B, C, et sic porro; deinde e singulis centris a, b, c, demissis perpendicularis ad diametrum DE: istae perpendiculares semper erunt multipla diametrorum circulorum, ad quos referuntur, secundum hanc legem, ut exponens multipli semper aequetur numero exprimenti, quotus



quisque in ordine sit circulus, incipiendo a circulo a. Sic erit  
 $a\alpha = 1L1$ ,  $b\beta = 2Mm$ ,  $c\gamma = 3Nn$ , etc.”)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 224. Mem. p. 74.

Nils Johan BERGSTEN,

Om elliptiska och cirkel-sectorer, som äro commensurable med hela arean och tagne i arithmetisk progression.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1789. S. 258.

Von Ausschnitten der Ellipse und des Kreises, die der ganzen Fläche commensurable sind und eine arithmetische Reihe machen.

Nene Schwedische Akad. Abhandl. J. 1789. S. 244.

### De Circuli Quadratura.

Chrétien HUYGHENS,

Examen du livre intitulé: Vera circuli et hyperboles quadratura, in propria sua proportionis specie inventa et demonstrata a Jacobo GREGORIO. Patavii. 4to. Mem. de Paris. T. 10. p. 472.

James GREGORY,

Answer to the animadversions of HUGENIUS upon his book: De vera circuli et hyperbolae quadratura; as they were published in the Journal des Scavans of July 2. 1668.

Philos. Transact. Y. 1668. p. 732.

Chrétien HUYGHENS,

Extrait d'une lettre touchant la reponse que M. GREGORY a faite a l'examen du livre intitulé: Vera circuli et hyperboles quadratura.

Mem. de Paris. T. 10. p. 482.

James GREGORY,

Extract of his letter, containing some considerations of him upon Mr. HUYGHENS's letter, printed in Journal des Scavans 1668, d. 12. Nov. (p. 77.) in vindication of his examen of the book, entitled vera circuli et hyperbolae quadratura.

Philos. Transact. Y. 1668. p. 882.

» \* \*

Sur la quadrature du cercle.

Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 99. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 127.

Guillaume François DE L'HOPITAL,

Observation sur la quadrature absolue d'une infinité de portions moyennes tant de la lunule d'HYPOCRATE de Chio que d'une autre de nouvelle espece.

Ibidem A. 1701. Hist. p. 79. Mem. p. 17.

Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 98. Mem. p. 22.

Pierre VARIIGNON,

Maniere de trouver une infinité de portions de cercle, toutes quarrables, moyennant la seule geometrie d'EUCLIDE.

Ibidem A. 1703. Hist. p. 63. Mem. p. 21.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 77. Mem. p. 24.

... SAUL.

... SAULMON,

Sur une espace circulaire quarrable.

Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 59. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 80.

Observation sur la quadrature d'une zone circulaire.

Ibid. A. 1714. Mem. p. 156. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 201.

Thomas Fantet DE LAGNY,

Memoire sur la quadrature du cercle et sur la mesure de tout arc, tout secteur et tout segment donné.

Ibid. A. 1719. Mem. p. 135. Ed. Oct. A. 1719. Mem. p. 176.

Joseph SAURIN,

Demonstration de l'impossibilité de la quadrature infinie du cercle:  
Avec une maniere simple de trouver une suite de droites qui approchent de plus en plus d'un arc de cercle proposé, tant en dessus qu'au dessous.

Ibidem A. 1720. Hist. p. 55. Mem. p. 15.

Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 73. Mem. p. 18.

Johannes Georgius LIEBKNECHT,

Nova approximatio quadrati ad circulum inscriptum per series in infinitum instituta.

Ephem. Acad. Nat. Curios. Cent. 5. et 6. App. p. 43.

Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,

Quadrature et rectification des figures formées par le roulement des polygones réguliers.

Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 52. Mem. p. 204.

Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 71. Mem. p. 287.

... DE MEAN,

Observation sur la quadrature du cercle.

Ibid. A. 1738. Hist. p. 63. Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 85.

... KLINKENBERG,

Verhandeling over de evenredigheid (of reden) tusschen de middelyen en tusschen den omtrek van een cirkel.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 147.

Fridericus Christophorus MAIER,

Propositiones cyclometriae aliquot.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 53.

Leonhardus EULER,

De variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi.

Ibid. T. 9. p. 222.

Solutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas.

Ibid. T. 9. p. 207.

Consideratio progressionis cujusdam ad circuli quadraturam inveniendam idoneae.

Ibid. T. II. p. 116.

Georgius Wolfgangus KRAFT,

Peripheria circuli mechanice dupliciter rectificata.

Ibid. T. 13. p. 121.

**Leonhardus EULER,**

Considerationes cyclometricae: (Constructio lunularum quadrabilium.)  
N. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. Hist. p. 19. Mem. p. 160.  
Annotationes in locum quendam CARTESII ad circuli quadraturam  
spectantem. Ibid. T. 8. Hist. p. 24. Mem. p. 157.

... **BOURRAND,**

Memoire sur la quadrature d'une partie du cercle.  
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 6. p. 400.

**Charles HUTTON,**

A new and general method of finding simple and quickly-converging  
series; by which the proportion of the diameter of a circle to its  
circumference may easily be computed to a great number of places  
of figures. Philos. Transact. Y. 1776. p. 476.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Rapport d'une quadrature du cercle. Mem. de Berlin. A. 1781. p. 17.

**Leonhardus EULER,**

Problematis cujusdam PAPPÆ Alexandrini constructio.  
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. I. Mem. p. 91.

**Nicolaus FUSSE,**

Solutio problematis geometrici PAPPÆ Alexandrini.  
Ibid. A. 1780. P. I. Mem. p. 97.

**Fridericus Theophilus SCHUBERT,**

Annotationes ad theorema XVI. libr. 5. PAPPÆ Alexandrini: (Theorema:  
Circuli portionum, quae aequalem circumferentiam habent, maxima  
est semicirculus.)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 177. Mem. p. 100.

**John HELLINS,**

Dr. HALLEY's quadrature of the circle improved: being a transformation  
of his series for that purpose to others which converge by the  
powers of 80. Philos. Transact. Y. 1794. p. 217.

**Johann TESSANECK,**

Geometrische Betrachtungen: (I. 2. 3. 4. Widerlegung der Quadratur des  
Zirkels von VAUSNIVILLE in Paris.)  
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 96.

**Paolo RUFFINI,**

Riflessioni intorno alla rettificazione ed alla quadratura del circolo.  
Mem. della Soc. Italiana. T. 9. p. 527.

**Tommaso Valpergo CALUSO,**

Della impossibilita della quadratura del cerchio memoria.  
Ibid. T. 9. p. 558.

**Nicolaus FUSSE,**

Examen de l'ouvrage, *Angulorum rectaeque lineae trisectio et consecutaria  
circuli quadratio, utrumque methodo planissima deterit Joh. Nicol.*  
RIVAY. Viennae 1797.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 49.

De Lunulis Geometricis.

*John WALLIS,*

Letter — concerning the quadrature of the parts of the lunula of HIPPOCRATES Chius, performed by *John PERKS*; with the further improvements of the same by *David GREGORY* and *John CASWELL*.

Philos. Transact. Y. 1699. p. 411.

*Abraham DE MOIVRE,*

The dimension of the solids generated by the conversion of HIPPOCRATES lunula and of its parts about several axes, with the surfaces generated by that conversion. Ibid. Y. 1700. p. 624.

*Guillaume François DE L'HOPITAL,*

Observation sur la quadrature absolue d'une infinité de portions moyennes tant de la lunule d'HYPOCRATE de Chio que d'une autre de nouvelle espece.

Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 79. Mem. p. 17.

Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 98. Mem. p. 22.

*Leonhardus EULER,*

Solutio problematis geometrici circa Innulas a circulis formatas.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 207.

*Georgius Wolfgang KRAFT,*

De lunulis quadrabilibus e variarum curvarum combinatione ortis.

Ibid. T. 6. p. 156.

*Pehr LEHNBERG,*

Theorem, om elliptiska lunuler, som äro quadrabla.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 218.

Lehrsatz von elliptischen Monden, die sich quadriren lassen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 211.

Stereometria.

*Leonhartus EULER,*

Elementa doctrinae solidorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 14. Mem. p. 109.

Mensura Doliorum.

... *DEZ,*

Memoire sur la theorie du jaugeage.

Mem. de Mathem. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 383.

... *Abbé MARCI,*

Memoire sur les proportions des tonneaux et sur une jauge universelle.

Mem. de Bruxelles. T. I. p. 27.

*Etienne Simon DE GAMACHE,*

Observation sur une methode pour le jaugeage des tonneaux.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 74. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 101.

Pratique du jaugeage.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 223.



. . . KLINKENBERG,

Verhandeling over de pegelkunde, zo als dezelve tot grooter volmaaktheid  
gebragt word door de fluxie-rekeningen.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 231.

Charles Etienne Louis CAMUS,

Sur un instrument propre a jauger les tonneaux et les autres vaisseaux,  
qui servent a contenir des liqueurs.

Mem. de Paris: A. 1741. Mem. p. 385. Ed. Oct. A. 1741. Mem. p. 513.

Jacob FAGGOT,

Om runda kärils rymde-mätning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 200.

Von Ausmessung runder Gefässe.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 154.

Nils MARBLIUS,

Om bukiga kärils rymde-mätning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1776. S. 3.

Von Ausmessung bauchiger Gefässe.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1776. S. 3.

Zacharias Z... PLANTIN,

Sätt af finna diametrerne uti et cirkel-rundt, lik bottnadt, vanligt bukigt  
käril, när dess kannerymd, längden imellan krösarne, samt dia-  
metrernes skillnad äro gifne. In praxi verkställdt.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 134.

Die Durchmesser eines cirkelrunden gewöhnlichen bauchichten Gefässes  
mit gleichem Boden zu finden, wenn sein Inhalt in Kannenlänge  
und Unterschied der Durchmesser gegeben sind. In der Ausübung  
bewerkstelliget.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 127.

Theorem bevist: *Problem:* Lät, uti cirkel-runda bukiga kärilet KD,  
bukens diameter  $AB = 31''$  vara midt på kärilet, bottnens dia-  
meter  $KM = (CD =) 22''$  och lodratta högden  $KC = 65''$ ; så  
vil man, genom til hielp af en cirkel-tabell, finna kärilets kanne-  
rymd. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1776. S. 23.

Lehrsatz bewiesen: *Problem:* Im kreisrunden bauchigten Gefässe, KD,  
sey des Bauches Durchmesser  $AB = 31''$  Fuss mitten im Gefässe,  
des Bodens Durchmesser  $KM = (CD =) 22''$ , die lothrechte Höhe  
 $KC = 65''$ ; man will wissen, wie viel Kannen das Gefäss hätte,  
wobey man sich einer Tafel der Kreisflächen bedient.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1776. S. 21.

Vanlige vin- och tunne-kärils samt sphaerers rymde-mätning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1774. S. 156.

Ausmessung der gewöhnlichen Wein- und Tonnen-Gefässe, auch der  
Kugeln.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 160.

*Esprit*

**Esprit PEZENAS,**

Solution d'un probleme proposé par KEPLER (*Stereometria doliorum*, 1615. fol. H. 2.) sur les proportions des segmens d'un tonneau coupé, parallelement a son axe.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 100. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 136.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. I. p. 55.

**José MONTEIRO DA ROCHA,**

Solução geral do problema de KEPLER, sobre a medição das pipas, e toneis.

Mem. da Acad. das Sc. de Lisboa. T. I. p. I.

... **CHATELAIN,**

Observation sur la jauge propre a determiner commodement la contenance des tonneaux. Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 237.

**Carl Christian LANGSDORF,**

Die Visirkunst sowohl voller als nicht ganz angefüllter Fässer, auf eine allgemeine Regel gegründet.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1777. S. 275.

**Johann Albrecht EYTELWEIN,**

Abhandlung über das Visiren der Fässer, mit Bezug auf den im Preussischen eingeführten Visir-Stab.

Samml. der Deutschen Abhandl. der Akad. der Wissensch. in Berlin. J. 1803. S. 93.

... **GARIPUY, ... PUYMAURIN, ... DARQUIER,**

... **Pere FONTENILLES et l'Abbé de SAPTÉ,**

Rapport sur la jauge des tonneaux de la ville de Toulouse.

Mem. de Toulouse. T. 2. Mem. p. I.

**Zacharias Z... PLANTIN,**

Construction och uträkning af en kol-ryss eller kol-stig öfver en gifven botten. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 309.

Construction und Berechnung eines Kohlenmaasses über einen gegebenen Boden. Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 309.

**Martin Johannes WALLENIUS,**

Geometriskt försök at mäta hörn eller solida vinklar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 62.

Geometrischer Versuch körperliche Winkel zu messen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 68.

## De Polyedris.

... **LE SAGE,**

Observation sur proposition 21. livr. d'EUCLIDE, "Tout angle solide est contenu sous des angles plans dont la somme est moindre que quatre droits."

Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 77. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 118.

*Zacharias*

**Zacharias Z...** PLANTIN,

Mathematisk Theorem, bevist.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 293.

Mathematisches Theorem (über den Inhalt eines keilförmigen Körpers) bewiesen. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 281.

... **Abbé de GUA,**

Propositions nouvelles et non moins utiles que curieuses, sur le tétraèdre, ou essai de tétraédrométrie.

Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 363.

**Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,**

De solidis geometricis pro cognoscenda eorum indole in certos ordines et versus disponendis.

Commentat. Gottingenses. Vol. 7. P. 2. p. 3.

**Abraham Gotthelf KÄSTNER,**

De corporibus polyedris data lege irregularibus. *Dissert.* 1. 2. 3. 4.

Ibid. Vol. 6. P. 2. p. 3. Vol. 8. P. 2. p. 3. 30. Vol. 9. P. 2. p. 3.

... **TINSEAU,**

Sur quelques propriétés des solides renfermés par des surfaces composées de lignes droites. Mem. de Mathém. et de Phys. T. 9. p. 625.

**Leonhardus EULER,**

De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes, sive terrestres charta obducendi, traditur.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 1. Mem. p. 3.

Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 14. Mem. p. 140.

**Jean Baptiste CLAIRAUT,**

Trois problèmes: *Probl. 1.* Dans un octaèdre donné inscrire un cube, dont le côté soit donné. *Probl. 2.* Manière de faire un exaèdre ou un cube dans un tétraèdre régulier. *Probl. 3.* Mémoire de toiser les onglets des cônes. *Miscell. Berolinensia.* T. 4. p. 139.

**Jean Jacques D'ORTOUS DE MAIRAN,**

Remarques sur l'inscription du cube dans l'octaèdre et de l'octaèdre dans le cube.

Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 47. Mem. p. 207.

Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 62. Mem. p. 297.

... **GAUTHEY,**

Inscription des corps réguliers les uns dans les autres.

Mem. de Dijon. T. 2. Hist. p. XV.

**Abraham Gotthelf KÄSTNER,**

De corporibus regularibus abscissis et elevatis.

Commentat. Gottingenses. Vol. 12. P. 2. p. 61.

**Simon L'HUILIER,**

Théorème sur les solides plano-superficiels.

Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 423.

*Gregorius*

*Gregorius CASALI,*

De figuris quibusdam solidis in sphaera inscribendis.

Commentarii Bononienses. T.3. C. p.134. O. p.194.

*Franciscus Maria ZANOTTI,*

De corporibus quibusdam sphaera circumscriptis.

Ibid. T.3. C. p.127. O. p.362.

*Franciscus ZANOTTI,*

Observation sur les figures et les solides circonscrits au cercle et a la sphere.

Mem. de Paris. A.1748. Mem. p.613. Ed. Oct. A.1748. Mem. p.894.

### De Pyramidibus.

... *ESTEVE,*

Probleme: La base d'une pyramide triangulaire étant donnée avec les angles au sommet, déterminer les dimensions de la pyramide.

Mem. de Mathem. et de Phys. T.2. p.408.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Solutions analytiques de quelques problemes sur les pyramides triangulaires.

Nouv. Mem. de Berlin. A.1773. p.149.

*Zacharias Z... PLANTIN,*

Christoph. LAVII theorem, i dess Geometr. pract. Lib.5. Cap.3. äberopadt i K. Svenska Vetensk. Acad. Handl. År 1772. Quart. 4. vid sättet at uträkna coniska modeller til wigter och mäl.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A.1775. S.75.

C. CLAVII Lehrsatz (von abgekürzten Pyramiden) in seiner pract. Geometrie — bey den Vorschriften konische Modelle zu Maass und Gewicht zu verfertigen und in den Abhandl. der K. Schwedischen Akad. der Wissensch. J.1772. Quart. 4. hat man sich darauf berufen.

Schwedische Akad. Abhandl. J.1775. S.75.

*Andreas Johannes LEXELL,*

En märkvärdig lärosats, om planernas vinklar uti triangulaira pyramider.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A.1778. S.228.

Ein merkwürdiger Lehrsatz von Winkeln der Ebenen dreyeckichter Pyramiden.

Schwedische Akad. Abhandl. J.1778. S.218.

*Simon L'HUILIER,*

Sur les pyramides isoperimètres.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T.3. Hist. p.99.

*Abel BURJA,*

Sur les pyramides numeriques.

Mem. de Berlin. A.1794 et 1795. Cl. Mathem. Mem. p.143.

### De Cubo.

### Duplicatio Cubi.

\* \* \* Resolution et les motifs de l'Acad. Roy. des Sc. de Paris de ne plus examiner aucun probleme sur la duplication du cube,

Mem. de Paris. A.1775. Hist. p.61.

\* \* \* G



\* \* \*

Observation sur la duplication du cube.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 71. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 87.

Jes. MUSCHEL DE MOSCHAU,

Methodus duplicationis cubi geometriae, monstrans quatenus illa ope solius circini et vulgaris regulae (quod linea vocamus) perficienda sit,

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 4. 1696. p. 95.

Methodus alia duplicationis cubi per quatuor regulas rectangulares.

Ibid. Dec. 3. A. 4. 1696. p. 101.

Ludovicus WENTZ,

Nova atque duplex solutio mechanica problematis *Deliaci* (altare cubicum duplicare; seu qua ratione inter datas duas rectas duae mediae geometricae et continue proportionales inveniantur.)

Acta Helvetica. Vol. I. p. 83.

De Cubatura, inprimis Sphaerae, Cylindri, et Corporum quorundam Rotundorum.

... BERNARD,

Maniere de toiser geometriquement le vuide et la capacité d'une voute.

Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 59. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 73.

Michael Christoph HANOW,

Von einem allgemeinen Maasse körperlicher Grössen.

Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 301.

Thomas Fantet DE LAGNY, \* \* \*

Traité de la cubature de la sphere ou de la cubature des coins et des pyramides spheriques, que l'on demontre egales a des pyramides rectilignes.

Mem. de Paris. A. 1714. Mem. p. 409. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 529.

Pietro FERRONI,

Pensieri geometrici: (Teorema: Traforata una sfera perpendicolarmente al piano d'uno de suoi cerchi massimi mediante due cilindri retti circolari eguali, di diametro pari al raggio della sfera suddetta, in modo che a foggia di trapani passino i loro assi pe' punti di mezzo d'entrambi i raggi, i quali compongono l'intero diametro del circolo massimo divisato, la porzione del solido sferico che resta dopo di questa trapanatura, uguaglia appunto due nonne parti del cubo circoscritto alla sfera medesima.)

Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 649.

Robert WOODHOUSE,

Demonstration of a theorem, by which such portions of the solidity of a sphere are assigned as admit an algebraic expression.

Philos. Transact. Y. 1801. p. 153.

Nicolas

Nicolas FUSSE,

Recherches sur la sphère et le cylindre percés cylindriquement, et sur une infinité de manières de percer la sphère de façon que le residu de sa surface et de sa solidité soit geometriquement assignable.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 70. Mem. p. 213.

Pierre VARIGNON,

Demonstration commune a la sphere, et aux spheroides elliptiques, tant allongez qu'appatis, pour en trouver tout a la fois et independamment les uns des autres, la solidité et plusieurs rapports a d'autres solides parallelepipedes, cylindriques, coniques.

Mem. de Paris. T. 10. p. 48.

Johannes v. PACASSI,

Ueber einige Eigenschaften der Sphaeroiden.

Physikal. Arbeiten der Eintracht, Freunde in Wien, Jahrg. 2. Quart. 2. S. 10.

\* \* \*

Abraham Gotthelf KÄSTNER,

Mathematische Abhandlungen vermischten Inhalts. — 5. Raum eines Sackes, der aus zween von gleicher Länge gemacht wird.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1793.

Antoine PARENT,

Probleme geometrique: (Trouver des cylindres, des cones circulaires, elliptiques, paraboliques, entiers ou tronqués; des segmens de sphere, des paraboloides etc. egaux en meme tems en surface courbe et en solidité avec une meme sphere.)

Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 56. Mem. p. 118.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 71. Mem. p. 147.

\* \* \*

Auszug aus dem Werke Joseph STEPLING, worinn der Inhalt und die Fläche einiger von Cylindern, auch höherer Grade abgehauenen keil- und klauförmigen Stücke abgehandelt werden.

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. I. S. 65.

Johannes TESSANEK,

Erklärung der Methoden, kraft welcher die in Jos. STEPLING's Werke enthaltenen integralia gefunden werden. Ibid. B. I. S. 109.

Johannes Henricus HERTENSTEIN,

Mensura unguiae a cylindro abscissae demonstrata.

Miscell. Berolinensia. T. 2. p. 128.

Georgius Wolfgangus KRAFT,

De unguis cylindrorum varii generis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 13.

\* \* \*

Christophorus WREN,

Generatio corporis cylindroidis hyperbolici, elaborandis lentibus hyperbolicis accommodati. Philos. Transact. Y. 1669. p. 961.

**Gianfrancesco MALFATTI,**

Memoria sopra un problema stereotomico: Dato un prisma retto triangolare di qualunque materia come di marmo, cavare da esso tre cilindri dell'altezza del prisma e della maggior grossezza possibile corresponsivamente e in conseguenza col minor avanzo possibile di materia avuto riguardo alla voluta grossezza.

Mem. della Soc. Italiana. T. 10. p. 235.

**Albrecht EULER,**

Auflösung der geometrischen Aufgabe, aus der gegebenen Höhe des Kegels die Figur seiner Grundfläche zu finden, so dass der körperliche Inhalt desselben unter allen andern von gleicher Oberfläche der größte sey.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 2. Th. 2. S. 37.

**Stephanus RUMOWSKI,**

Solutio problematis cujusdam ad maxima minimave pertinentis. (*Probl.* Data altitudine coni determinare figuram basis, ut conus inter omnes alios ejusdem superficiei maximam habeat soliditatem.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 20. Mem. p. 189.

**Leonhardus EULER,**

De corporibus cylindricis incurvatis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 67. Mem. p. 91.

... **Abbé BOSSUT,**

Solution de deux problèmes de Geometrie; — — *Probl. 2.* Trouver la solidité d'un segment de conoïde parabolique coupé par un plan parallele a son axe.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 543.

**Gregorio FONTANA,**

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti: — — *Art. 3.* Sopra un errore, che si commette da molti nel assegnare la misura delle iperboloidi.

Mem. della Soc. Italiana. T. 3. p. 498.

**Abraham DE MOIVRE,**

The dimension of the solids generated by the conversion of HIPPOCRATES's lunula, and of its parts about several axes, with the surfaces, generated by that conversion.

Philos. Transact. Y. 1700. p. 624.

**Giordano RICCATI,**

Dissertazione geometrico-analitica della costruzione e della quadratura di alcune volte e lunule. Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 48.

**Pierre VARIGNON,**

Dimension d'une espece de coeur que forme une demi-ellipse en tournant d'un de ses diametres obliques.

Mem. de Paris. T. 10. p. 144.

**Gregorio FONTANA,**

Sopra il solido generato dalla rivoluzione dell'ellisse attorno ad uno de suoi diametri.

Mem. de Turin. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 263.

... MAU-

... MAUDUIT,

Mémoire sur la cubature des corps gauches, ou l'on explique leur formation, la manière de les toiser sans être obligé de les décomposer; et les différentes propriétés de ces corps par rapport aux courbes que l'on peut y trouver par l'intersection d'un plan.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 623.

De Superficiebus Solidorum et de Superficie Sphaerae,  
Cylindri, Coni et Cochleae.

*Jacobus* HERMANN,

De superficiebus ad aequationes locales revocatis, variisque eorum affectionibus. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 36.

*Gaspard* MONGE,

Mémoire sur l'expression analytique de la génération des surfaces courbes. Mem. de Turin. T. I. p. 19. Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 85.

*Leonard* EULER,

Recherches sur la courbure des surfaces.

Mem. de Berlin. A. 1760. p. 119.

... MEUSNIER,

Mémoire sur la courbure des surfaces.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 477.

*Leonhardus* EULER,

Invenire aequationem generalem pro omnibus solidis, quorum superficiem in planum explicare licet.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

*Andreas Johannes* LEXELL,

Solutio problematis analytici. Ibid. T. 17. Hist. p. 12. Mem. p. 155.

*Gaspard* MONGE,

Mémoire sur les propriétés de plusieurs genres de surfaces courbes, particulièrement sur celles des surfaces développables, avec une application à la théorie des ombres et des pénombres.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 9. p. 382.

*Henri* PITOT,

Remarques sur les rapports des surfaces des grands et des petits corps.

Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 63. Mem. p. 369.

Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 87. Mem. p. 520.

*Leonhardus* EULER,

Evolutio insignis paradoxi circa aequalitatem superficialium.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. I. Hist. p. 15.

Mem. p. 104.

Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita. Ibid. T. 4. H. p. 14. M. p. 140.

Investigatio superficialium quarum normales ad datum planum productae sint omnes inter se aequales.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 220. Mem. p. 41.

\* \* \*



... DE LA HIRE,

Nouvelle methode pour determiner le rapport de la superficie de la sphere avec la superficie de son plus grand cercle et avec la superficie du cylindre, qui a pour base ce meme cercle et pour hauteur le diametre de la sphere: avec la quadrature de l'ongle cylindrique et de la figure des sinus.

Mem. de Paris. T. 10. p. 104.

*Andreas Johannes* LEXELL,

De proprietatibus circulorum in superficie sphaerica descriptorum.  
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. I. p. 58.

*John* BRINKLEY,

On determining innumerable portions of a sphere, the solidities and spherical superficies of which portions are at the same time algebraically assignable.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 8. Sc. p. 513.

\* \* \*

*Wilhelm Otto* REITZ,

Nieuwe bespiegeling der klootsche figuren, met de berekening van derzelve oppervlakte of inhoud.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 10. St. 2. Bl. 193.

... DE LA HIRE,

Sur les quadratures de superficies cylindriques, qui ont des bases paraboliques, elliptiques et hyperboliques.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 67. Mem. p. 330.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 83. Mem. p. 426.

*Candido* PISTOI,

Della quadratura d'alcuni spazi cilindrici, che hanno per basi delle parabole in seguito d'una memoria che M. DE LA HIRE inserì negli Atti dell' Acad. Reale di Parigi dell' Anno 1707.

Atti di Siena. T. 3. p. I.

*John* BRINKLEY,

A theorem for finding the surface of an oblique cylinder, with is geometrical demonstration. —

Transact. of the Irish Acad. Vol. 9. Sc. p. 145.

*Abraham Gotthelf* KÄSTNER,

Cylindrorum rectorum se decussantium sectiones ad geometriam fornicum relatae. Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 10. P. 2. p. 30.

De fornicum superficiebus et solidis computandis.

Ibid. Vol. 10. P. 2. p. 104.

\* \* \*

*Peter* VARIGNON,

Schediasma de dimensione superficiiei coni ad basin circularem obliqui, ope longitudinis curvae, cujus constructio a sola circuli quadratura pendet. Miscell. Berolinensia, T. 3. p. 280.

Gotho-

**Gothofredus Guiliclmus LEIBNITZ,**

Additio, ostendens explanationem superficiei conoidalis cujuscunque, et speciatim explanationem superficiei conii scaleni, ita ut ipsi vel ejus portioni cuicunque exhibeatur rectangulum aequale, intervntu extensionis in certam curvae, per geometriam ordinariam construendae.

Miscell. Berolinensia, T. 3. p. 285.

**Georgius Wolfgangus KRAFT,**

De superficiei cylindri et conii scalenorum,

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 92.

**Leonhardus EULER,**

De superficiei conorum scalenorum aliorumque corporum conicorum,

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae, T. 1. Hist. p. 33. Mem. p. 3.

De superficiei conii scaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac investigatione occurrunt, perpenduntur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 173. Mem. p. 69.

**Abraham Gotthelf KAESTNER,**

De conii scaleni superficiei et rete,

Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 9. p. 39.

**Abraham Gotthelf KAESTNER,**

De cochlea superficiei conniventibus.

Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 14. Mathem. p. 3.

### Trigonometria Plana.

\* \* \*

Trigonometrie des anciens. Soc. Philomath. An 7. p. 191.

\* \* \*

**Jean BERNOULLI,**

Analyse de l'opus Palatinum de *Rheticus* et du Thesaurus mathematicus de *Pitiscus*, ouvrages très rares, qui se trouvent dans la bibliothèque de l'Academie de Berlin.

Mem. de Berlin. A. 1786. T. 1. Hist. p. 10.

\* \* \*

**Patrick MURDOCH,**

Trigonometry abridged.

Philos. Transact. Y. 1758. p. 538.

**Jean DE CASTILHON,**

Propositions de geometrie et trigonometrie elementaire démontrées d'une maniere nouvelle.

Mem. de Berlin. A. 1766. p. 354.

**Jean Henri LAMBERT,**

Observations trigonometriques.

Ibid. A. 1768. p. 327.

**Fridericus Christophorus MAIER,**

Trigonometrica.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 12.

**Walter FISHER,**

Easy and general method for resolving all the cases of plane and spherical triangles.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Hist. p. 4.

... LORGNA,

. . . LORGNA,

Calcolo delle variazioni finite nella trigonometria piana e sferica.  
Mem. della Soc. Italiana. T. 7. p. 346.

Antonio CAGNOLI,

Delle differenze finite nella trigonometria. Ibid. T. 8. P. I. p. 214.  
Cose trigonometriche. Ibid. T. 7. p. 1.

Thomas Fantet DE LAGNY, \* \* \*

Sur les tangentes et les secantes des angles,  
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 64. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 78.

Supplement de trigonometrie, contenant deux theorems generaux sur les  
tangentes et les secantes des angles multiples.

Ibidem A. 1705. Hist. p. 89. Mem. p. 254.

Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 112. Mem. p. 335.

. . . KLINKENBERG,

Korte verhandeling over de sinus, tangens en secans logarithmus getallen;  
met een bygevoegde tafel, waar door dezelve tot in duizendste, en  
tienduizendste deelen van minuten boogs gevonden kunnen worden.  
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. 258.

Leonhardus EULER,

Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam naturales  
quam artificiales.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. II. p. 194.

Subsiduum calculi sinuum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 17. Mem. p. 164.

François NICOLE, \* \* \*

Observation sur la trisection de l'angle.

Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 100. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 140.

Abraham DE MOIVRE,

De sectione anguli. Philos. Transact. Y. 1722. p. 228.

Franz VAN LIMBORCH VAN DER CRAGHT,

Verhandeling aangaaende de driesnyding eener regtlinische hoek.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 16. St. 2. Bl. 71.

Leonhardus EULER,

De multiplicatione angulorum per factores expedienda.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 62. Mem. p. 27.

Thomas Fantet DE LAGNY,

La goniometrie purement analytique ou science nouvelle de mesurer les  
angles rectilignes et spheriques, et en general les angles lineaires  
formés par deux lignes quelconques sur une surface quelconque de  
même que les angles solides quelconques. *Memoire I.*

Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p. 68. Mem. p. 241.

Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 96. Mem. p. 354.

Thomas

Thomas Fantet DE LAGNY,

*Mem. 2.* Sur la goniometrie purement analytique; ou methode nouvelle et generale pour determiner exactement, lorsqu'il est possible, ou indefinement près, lorsque l'exactitude est impossible, la valeur des trois angles de tout triangle rectiligne, soit rectangle, soit obliquangle dont les trois cotés sont donnés en nombre, et cela par le seul calcul analytique, sans tables des sinus, tangentes et secantes.

Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 54. Mem. p. 282.

Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 72. Mem. p. 402.

*Mem. 3.* Sur la goniometrie purement analytique.

Ibidem A. 1727. Hist. p. 6. Mem. p. 120.

Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 84. Mem. p. 171.

James GLÉNIE,

Propositions selected from a paper on the division of right lines, surfaces and solids. (*Proposition 1. Theorem 1.* If from the angles at the base of any right-lined triangle, right lines be drawn to the alternate angles of rhombi, described upon the opposite sides, and applied reciprocally to the sides produced; and from the vertex, through the intersection of these lines, a right line be drawn to meet the base; the segments of the base, made thereby, will have to each other the duplicate proportion of the sides. *Propos. 2.* Let there be any two right lines given. There is an angle which may be made by these lines; such that if, from their extremities which do not meet, right lines be drawn to the alternate angles of rhombi described on them, and reciprocally applied to them when produced; and from the said angle through the intersection of these lines, a right line be drawn to meet the right line joining the said extremities; the segments of this line made thereby, shall be respectively equal to the adjacent segments of the given lines. *Propos. 3. Probl. 1.* To multiply the square of a given finite right line by any number. *Propos. 4. Probl. 2.* To find a right line, the square on which shall be equal to the square on a given right line, divided by any number. *Propos. 5. Probl. 3.* To cut off from a given right line a part expressed by any odd number. *Propos. 6. Probl. 4.* To cut off from a given right line a part expressed by any even number. *Propos. 7. Theor. 2.* If from the angles at the base of any right lined triangle, right lines be drawn to the alternate angles of rhombi described on the other two sides, and reciprocally applied to them produced, and through the intersection of these lines, a right line be drawn from the vertex to the base; the rectangle contained by the sines of the angles at the extremities of one of the sides, will be equal to the rectangle contained by the sines of the angles at the extremities of the other; and the parallelepiped contained by the sines of the angles of one of those triangles, into which the original one is divided by the said

Tom. VII.

H

line



line drawn from the vertex, will be equal to the parallelepiped contained by the sines of the angles of the other. *Propos. 8. Theor. 3.* If from the angles at the hypotenuse of any right angled right lined triangle, right lines be drawn to the alternate angles of squares described on the sides containing the right angle, and from the point where the right line drawn from the right angle, through their intersection, meets the hypotenuse, right lines be drawn to the points, where these lines meet the sides; the lines so drawn will make equal angles with the hypotenuse, and the right line drawn from the right angle to meet it; and will likewise have to each other the proportion of the sides containing the right angle. *Propos. 9. Theor. 4.* If from the angles at the base of any right lined triangle, right lines be drawn to the alternate angles of rhomboids described on the other two sides, and reciprocally applied to them produced, a right line drawn from the vertex through the intersection of these lines will cut the base into two parts, having to each other the proportion compounded of the proportion of the sides, and of the proportion of the other two lines comprehending the rhomboids.)

Philos. Transact. Y. 1776. p. 73.

James WINTHROP,

A rule for trisecting angles geometrically.

Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. I. p. 14.

. . . Abbé PIZZATI,

Sur la trisection de l'angle.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 37.

. . . TRISCHKÉVITSCH,

Sur la trisection de l'angle.

Ibid. T. 13. Hist. p. 41.

\* \* \*

Sur la division de la circonference du cercle en parties egales.

Soc. Philomathique. An 10. p. 102.

Nicolas FUSSE,

Examen de l'ouvrage, *Angulorum rectaeque lineae trisection et consecutaria circuli quadratio, utrumque methodo planissima deterit Joh. Nicol. REVAY, Viennae 1797.*

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 49.

George VEGA,

Determination de la demi-circonference d'un cercle, dont le diametre est = 1, exprimée en 140 figures decimales.

Ibid. T. 9. Hist. p. 41.

Jacques BERNOULLI,

Section indefinie des arcs circulaires en telle raison qu'on voudra avec la maniere d'en deduire les sinus etc.

Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 58. Mem. p. 281.

Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 76. Mem. p. 374.

... DE

. . . DE LA HIRE,

Methode generale pour la division des arcs de cercle ou des angles en autant de parties egales qu'on voudra.

Mem. de Paris. A. 1710. Mem. p. 200. Ed. Oct. A. 1710. Mem. p. 267.

Ignace MICHELOTTI,

Recherches sur les moyens les plus convenables pour la division et subdivision pratique des arcs circulaires.

Mem. de Turin. T. 6. P. I. p. 105.

Jacob DE GELDER,

Verhandeling over de reeksen, dienende om de rapporten van de cirkelboogen, tot derzelver sinussen, cosinussen, tangenten en cotangenten wederkeeriglijk, uit eenvoudige stelkunstige beginselen, zonder behulp der differentiaal of integral rekening afteleiden.

Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 12. Bl. 239.

Fredric MALLET,

Anmärkning om cirkel-bågars fördelning eller multisection.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1791. S. 57.

Anmerkung über Theilung der Kreisbogen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1791. S. 53.

Johannes Fridericus PFAFF,

De progressionibus arcuum circularium, quarum tangentes secundum datam legem procedunt.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 123.

John BRINKLEY,

General demonstrations of the theorems for the sines and cosines of multiple *circular axes*, and also of the theorems for expressing the powers of sines and cosines by the sines and cosines of multiple arcs: to which is added a theorem by help whereof the same method may be applied to demonstrate the properties of multiple hyperbolic areas. Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 27.

Francesco PEZZI,

Memoria sopra un problema trigonometrico. *Problema*: "Essendo dato un arco di circolo, multiplo di un altro, troverè le piu semplici espressioni di tutti i seni e coseni, tangenti e cotangenti, ec. disuguali tra di loro, degli archi sumultipli di quelli, i cui seni e coseni, tangenti e cotangenti, ec. sono eguali al seno e coseno, tangente e cotangente, ec. dell'arco dato."

Memor. della Soc. Italiana. T. 11. p. 10.

Pietro FERRONI,

Paralleli e principio unico e semplice delle due trigonometrie.

Ibid. T. 12. P. I. p. 106.

Pietro FRANCHINI,

Memoria ove si propongono de' nuovi metodi tendenti a perfezionare l'analisi algebrica. Ibid. T. 12. P. I. p. 160.

*Nicolas FUSSE,*

Demonstrations de quelques theorems de Géométrie. Trois cercles, décrits avec des rayons différens dans les trois angles d'un triangle, étant enfermés deux a deux entre deux tangentes les trois intersections de ces trois paires de tangentes seront situées dans une ligne droite.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 68. Mem. p. 139.

### Trigonometria Sphaerica.

*Friedericus Theophilus SCHUBERT,*

Trigonometria sphaerica e PTOLEMAEO (Almag. Lib. I. Cap. 12.).

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 73. Mem. p. 165.

*Johannes Gabriel DOPPELMAYER,*

Circa trigonometriam sphaericam.

Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 2. p. 177.

*Francis BLANE,*

Spherical trigonometry reduced to plane.

Philos. Transact. Y. 1752. p. 441.

*Leonard EULER,*

Principes de la trigonometrie spherique tirés de la methode de plus grands et plus petits. Mem. de Berlin. A. 1753. p. 223.

*Alexandre Guy PINGRÉ,*

La trigonometrie spherique reduite a quatre analogies.

Mem. de Paris. A. 1756. Mem. p. 301. Ed. Oct. A. 1756. Mem. p. 487.

*Israel LYONS,*

Calculations in spherical trigonometry abridged.

Philos. Transact. Y. 1775. p. 470.

*Abraham Gotthelf KÄSTNER,*

Latus trianguli sphaerici ex duobus lateribus cum angulo intercepto computandi formulae.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 181.

*Leonhardus EULER,*

Trigonometria sphaerica universa ex primis principiis breviter et dilucide derivata.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Mem. p. 72.

... *Abbé DE Gua,*

Trigonometrie spherique, deduite tres-brievement et completement de la seule solution algebraique du plus simple des ses problemes generaux, au moyen des diverses transformations dont les rapports des sinus et cosinus, tangentes et cotangentes, secantes et cosecantes, d'un meme arc, d'un meme angle plan, rendent cette solution susceptible et comprenant quelques formules et observations qu'on croit utiles et neuves. Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 291.

*Pietro FERRONI,*

Paralleli e principio unico e semplice delle due trigonometrie.

Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. I. p. 106.

*Fridericus*

*Fridericus Theophilus SCHUBERT,*

Problemata ex doctrina sphaerica.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 73. Mem. p. 196.

*Thomas Fantet DE LAGNY,*

Memoire sur le calcul analytique et indefini des angles, des triangles rectilignes et spheriques, independamment des tables des sinus et sur les minimum et les maximum de ce calcul.

Mem. de Paris. A. 1729. Mem. p. 14. Ed. Oct. A. 1729. Mem. p. 18.

*Jean le Rond D'ALEMBERT,*

Recherches mathematiques sur differens sujets. (Sur les triangles spheriques, formés par des arcs de petit cercles. — —)

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 127. b.

*Joseph Jerome le François LALANDE,*

Memoire sur la difference que l'on doit considerer entre des triangles rectilignes, et des triangles spheriques tres-petits.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 93. Mem. p. 347.

*Fridericus Christophorus MAYER,*

Problema trigonometrico-sphaericum. (Si duo triangula sphaerica sibi mutuo ita inseruntur, ut duae partes in uno sint duabus partibus in altero aequales vel coincidentes, si praeterea quatuor aliae partes cognitae sunt vel datae; reliquae sex omnes determinatae sunt quoque et reperiri possunt.)

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 31.

Problemata trigono-sphaerica tria. (Circa triangula sphaerica, communia quaedam habentia.) Ibid. T. 5. p. 25.

*Nicolaus FUSSE,*

Problematum quorundam sphaericorum solutio. (Probl. Decrire sur une base donnée et entre deux grands cercles de la sphere donnés, un triangle tel que 1) l'angle au sommet devienne le plus grand possible; 2) que la somme des deux cotés qui renferment cet angle devienne la plus petite possible, et 3) que la surface d'un pareil triangle devienne un maximum.)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 64. Mem. p. 70.

*Fridericus Theophilus SCHUBERT,*

Problematis cujusdam sphaerici solutio. Ibid. T. 4. Hist. p. 89.

*Andreas Johannes LEXELL,*

Solutio problematis geometrici ex doctrina sphaericorum. (Probl. Inquirere de linea curva in qua collocentur vertices omnium triangulorum sphaericorum, quae super eadem basi collocantur et quorum areae inter se sunt aequales.)

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 1. Mem. p. 112.

Demonstratio nonnullorum theorematum ex doctrina sphaerica.

Ibid. A. 1782. P. 2. Mem. p. 85.

*Leonhardus EULER,*

De mensura angulorum solidorum.

Ibid. A. 1778. P. 2. Mem. p. 31.

H 3

... Abbé



. . . Abbé DE GUA,

Diverses mesures, en partie neuves, des aires spheriques et des angles solides, triangulaires et polygones, dont on est supposé connoître des elemens en nombre suffisant, avec des remarques qu'on croit pouvoir contribuer a simplifier les integrations de plusieurs equations differentielles a inconnues actuellement separées.

Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 344.

Gregorius FONTANA,

De trianguli sphaerici dimensione.

Atti di Siena. T. 5. p. 82.

Nicolas Louis DE LA CAILLE,

Calcul des differences dans la trigonometrie spherique.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 115. Mem. p. 238.

Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 157. Mem. p. 324.

William CROSWELL,

Rules for resolving two cases in oblique spherical trigonometry.

Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. I. p. 18.

Leonhardus EULER,

Variae speculationes super area triangulorum sphaericorum.

Nova Acta Acad. Petropolitanac. T. 10. Hist. p. 221. Mem. p. 47.

\* \* \*

Leonard EULER,

Elemens de la trigonometrie spheroidique, tirés de la methode des plus grands et plus petits.

Mem. de Berlin. A. 1753. p. 258.

### Tabulae Trigonometricae.

Riché PRONY,

Eclaircissemens sur un point de l'histoire des tables trigonometriques.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 5. Hist. p. 67.

Jean Baptiste Joseph DELAMBRE,

Eclaircissemens sur un point de l'histoire des tables trigonometriques,

Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. I. p. 195.

John PLAYFAIR,

Observations on the trigonometrical tables of the Brahmins:

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 83.

Jean Baptiste Joseph DELAMBRE,

Sur les tables trigonometriques de BORDA.

Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. I. p. 197.

Rapport fait au nom d'une commission, sur les grandes tables trigonometriques decimales du cadastre.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 5. Hist. p. 56.

Riché PRONY,

Notice sur les grandes tables logarithmiques et trigonometriques, calculées au bureau du cadastre.

Ibid. Sc. Mathem. et Phys. T. 5. Hist. p. 49.

Joseph

Joseph Louis LA GRANGE, Pierre Simon LAPLACE, et

Jean Baptiste Joseph DELAMBRE,

Rapport sur les grandes tables trigonometriques decimales du cadastre.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. I. p. I.

### Geometria Practica.

. . . v. TEXTOR, Lieut.

Bemerkungen über die topographisch - militärische Aufnahme einer ganzen Provinz.

Denkwürdigk. der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. I. S. 204.

Tobias GRUBER,

Art kleinere Flüsse zu messen, und ihre Karten zu verfertigen.

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 5. S. 263.

Jacques CASSINI,

Des operations geometriques que l'on employe pour determiner les distances sur terre et des precautions qu'il faut prendre pour les faire le plus exactement qu'il est possible.

Mem. de Paris. A. 1736. Hist. p. 80. Mem. p. 64.

Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 110. Mem. p. 87.

Laurent POTHENOT,

Probleme de geometrie-pratique, trouver la position d'un lieu que l'on ne peut voir des principaux points d'où l'on observe.

Ibid. T. 10. p. 221.

Jonas MELDERCREUTZ,

Om längders mätning genom dänns tilhielp.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 73.

Von Abmessung der Weiten vermittelst des Schalles.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 82.

. . . Baron PALMQUIST,

Säit at finna den kortasta vägen emellan trenna orter.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1745. S. 149.

Art den kürzesten Weg zwischen drey Oertern zu finden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 149.

Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,

Commentatio de quibusdam viarum compendiis.

Novi Commentar. Gottingenses. T. 8. P. I. p. 124.

Johann Ephraim SCHEIBEL,

Neue Untersuchung der berüchtigten Frage, ob auf einer Anhöhe mehr wachse, als auf dem ebenen Boden.

Orkon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 140.

Benjamin CARRARD,

Les plans inclinés peuvent ils porter plus des plantes ou de creatures vivantes, que les plans horizontaux, qui leur servent de base; et quelles consequences peut-on tirer de cette question resolue et combinée avec toutes les circonstances physiques, qui ont lieu dans la

la nature, soit sur les regles de l'arpentage, soit sur la fertilité et la population des differens pays? (Belg. et Gall.)  
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Bl. 308.

*Zacharias Z...* PLANTIN,

Om ängars delning efter bärdighet.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1792. S. 239.

\* \* \*

*Abraham Gotthelf* KÄSTNER,

Problema ad geometriam practicam pertinens, speciatim ad altitudines mensurandas. Acta Acad. Moguntinae. A. 1784 et 1785.

... VON DER KNESEBECK, Major,

Ueber die bis jetzt überhaupt und in der Preussischen Armee besonders üblichen Methoden der Situations-Zeichnung der Berge, und die neuere darüber von dem Sächsischen Lieut. ... LEHMANN bekannt gemachte Manier.

Denkwürdigk. der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 2. S. 315.

... v. REICHE, Lieut.

Allgemeine Bemerkungen über Situations-Zeichnungs-Manieren, die die Büschungs-Winkel der Berge im Grundrisse genau angeben, und eine kurze Untersuchung über die Anwendung der sogenannten LEHMANNschen Manier. Ibid. B. 3. S. 355.

... v. GERSTENBERGK,

Ueber die zuverlässigste Anfertigung der Berg-Charten und der Ausführbarkeit der gradmässigen Bezeichnung der Aussenfläche eines Gebirges.

Annalen der Soc. für die Mineral. zu Jena. B. 3. S. 179.

\* \* \*

*Abraham Gotthelf* KÄSTNER,

Om geometriska aberrationer.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 126.

Von Fehlern bey Feldmessen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 131.

*Fredric* PALMQUIST,

Försök at allmänneligen uplösa et problem, om geometriska aberrationer. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1768. S. 147.

Versuch, eine Aufgabe von den Fehlern bey Feldmessen allgemein aufzulösen. Mit einem Zusatz von A. G. KÄSTNER.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1768. S. 159.

*Abraham Gotthelf* KÄSTNER,

De objecti e duobus locis dissitis visi, invenienda distantia a superficie terrae. Acta Acad. Moguntinae. A. 1782 et 1783.

*Vincenzo* CHIMINELLO,

Nuovo metodo per istabilire i confini dei terreni.

Memor. della Soc. Italiana. T. 8. p. 473.

*William*

*William M'(AC) MENAMY,*

A new method of calculating the area of a survey, universally.

Transact. of the Dublin Soc. Vol. I. Part. 2. p. 1.

*Joni JONSSYNI,*

Um vallarmal.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 24.

*Stephani BIÖRNSSYNI,*

Vidbaetir vit ritgjörðina um vallarmal i 9 Bindini S. 24. og lagfaering  
nockurra urlausna i henni. Ibid. Bindini 13. S. 251.

*Niels MORVILLE,*

Om at bestemme størrelsen af det stykke jord, som kan vaere til strakkelig  
vederlag for tiendes oppehørsel; afhandlet paa mathematisk maade.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 2. S. 25.

Beregning over det betydelige tab, der foraarsages lodscieren, naar lod-  
derne ved jordskiftningen gives de til indhegning ufordeelagtige  
skikkelser, oplyst ved trende tabeller.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 615.

*Philippus NAUDAEUS,*

Collectio quarundam notarum geometriae practicae facilitatem afferentium.

Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 235.

*George ATWOOD,*

A general theory for the mensuration of the angle subtended by two ob-  
jects, of which one is observed by rays after two reflections from  
plane surfaces, and the other by rays coming directly to the  
spectator's eye. Philos. Transact. Y. 1781. p. 395.

*Abraham Gotthelf KAESTNER,*

Ueber zweyerley Arten Körner in gleichen Weiten zu setzen.

Vorles. der Pfälzischen. Oekon. Gesellsch. J. 1788 u. 1789. Th. I. S. 383.

Quanta incertitudine designentur vertices angulorum auctiorum.

(Vom Schleifen gerader Linien die spitzige Winkel machen.)

Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 177.

*Bonifacius Henricus EHRENBURGER,*

Nova problemata in campis planitie instituenda. (*Probl. 1.* Distantiam duo-  
rum locorum conspicuorum A et B, quorum alter A est inaccessus,  
invenire. *Probl. 2.* Duorum locorum conspicuorum sed non acces-  
sorum, distantiam emetiri. *Probl. 3.* Distantiam trium locorum vi-  
sibilium ac triangulorum formantium, V, K, B, ad quae nullus  
pateat aditus, investigare. *Probl. 4.* Multorum locorum, accessu  
difficilium, situm et distantiam mensulae ope ex una quidem ejus  
statione determinare. *Probl. 5.* Locum haud permeabilem, e. g.  
lacum, in mensula immota et ad horizontem parallela, designare.)

Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 9. p. 58.

Nova Geometria campestris continuata: (*Probl. 1.* Data statione inter-  
media inter duo loca visibilia, sed inaccessa, invenire eorum  
distantiam inter se, aut utriusque a mensula statione. *Probl. 2.*  
Distantiam duorum locorum inaccessorum A et L, ex una mensulae

I

statione



statione G exquirere. *Probl. 3.* Trium locorum ex una mensulae statione visibilium, at inaccessorum, distantiam inter se explorare. *Probl. 4.* Distantiam locorum L, M, O, N, inaccessorum in mensula ex una ejus statione determinare. *Probl. 5.* Distantiam quinque locorum inaccessorum ex una mensulae Praetorianae statione invenire. *Probl. 6.* Ubi collinatio ad quinque loca singula seorsim datur, ex unico puncto A in mensula adsumto, illa determinare. *Probl. 7.* Distantiam sex inter se locorum inaccessorum aut polygonum sexangulare inaccessum ex uno mensulae eoque constanti loco, inquirere. *Probl. 8.* Unam eandemque figuram inaccessam mensulae diversis modis locatae, attamen in sua statione immotae inscribere.)

Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 9. p. 65.

Ludovicus WENTZ.

Solutio famosissimi problematis geometrico-practici de invenienda distantia objecti remoti ope unice et cujuscunque, ut vocant, stationis; ad eum casum restricti, quo accessus ad locum quaesitae distantiae ante dimensionem conceditur. Acta Helvetica, Vol. 4. p. 55.

\* \* \*

A solution of a chorographical problem, proposed by Richard TOWNLEY solved by John COLLINS. (*Prob.* The distance of three objects in the same plain being given, as A, B, C, the angles made at a fourth place in the same plain as at S, are observed: The distances from the place of observation to the respective objects, are required.)

Philos. Transact. Y. 1671. p. 2093.

\* \* \*

The solutions of three chorographic problems, by a Member of the Philosophical Society of Oxford. Ibid. Y. 1685. p. 1231.

Nils LINDBLOM,

Locus geometricus. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 291.

Erfindung eines geometrischen Ortes. (Den Ort zu finden, wo 2 gerade Linien einander schneiden, die von 2 gegebenen Punkten gezogen werden, und eine gegebene gerade Linie so schneiden, dass die Rechtecke, die sich aus den Segmenten der Linie machen lassen, eine gegebene Verhältniss haben, dass nämlich die Summe der Verhältnisse gegeben ist.)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 302.

\* \* \*

Johannes HELFENZRIEDER,

Dissertatio de distantia locorum sive accessorum sive inaccessorum cum aut sine instrumentis, Gallica aliisque methodis invenienda.

Acta Soc. Jablonovianae. A. 1772. (T. 3.) p. 109.

Andreas AUER,

Disquisitio problematis mathematici, "Mensurare et distribuere sylvam aut paludem inaccessibilem et inperspicuam meliori modo, vel in partes aequales vel datae proportionis, et ostendere ad quantam magnitudinem

*dinem hoc effici, et quantum vel calculo debite et exacte finito sic a veritate aberrari possit, adhibitis instrumentis geometricis aut non.*"  
(Lat. et German.)

Solutiones Problematum a — Princ. Jablonovio proposit. Nro. 3.

Christian Heinrich WILCKE,

Abhandl. über die Fürstl. Jablonowskische Preiss-Aufgabe — "einen unzugänglichen und undurchsichtigen Wald oder Morast auf die beste Weise auszumessen. Ibid. Nro. 4.

... KAHRs,

Geo-trigonometrisk afhandling om at optage kart over en søkyst fra een station, med anvendelse deraf paa militaire opmaalinger over vandet. Danske Vidensk. Selsk. Skriver. A. 1803 og 1804. B. 3. S. 145.

\* \* \*

Vittorio FOSSOMBRONI,

Sopra la distribuzione delle alluvioni.  
Mem. della Soc. Italiana. T. 3. p. 533.

### Geometria Practica Subterranea.

Anders SWAB,

Försök huruvida geometrien kan lämpas til grufve byggnader, och hvad nytta man därpå haft vid Ädelfors-gullwerk.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1751. S. 60.

Versuch die Geometrie beym Grubenbaue anzubringen, nebst dem Nutzen den man davon im Gold-Bergwerke Aedelfors gehabt hat.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1751. S. 63.

\* \* \*

Lorenz SIEGEL,

Vorschläge zur Verbesserung des Gradbogens, dessen sich die Markscheider bedienen.

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 1. S. 160.

### Instrumenta Geometriae Practicae.

Tobias MAYER,

Nova methodus perficiendi instrumenta geometrica et novum instrumentum goniometricum. Commentarii Gottingenses. T. 2. p. 325.

\* \* \*

Jean DE CASTILLON,

Sur la division des instruments. Mem. I. 2.

Mem. de Berlin. A. 1780. p. 310. 333.

... PATTIER,

Observation sur deux machines, pour diviser un instrument quelconque, pourvu qu'on ait déjà une plate forme ou une echelle bien divisée.

Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 67.

Michel Ferdinand d'Albert d'Ailly Duc DE CHAULNES,

Observation sur une plate-forme pour diviser les instrumens de mathématique. Ibid. A. 1765. Hist. p. 140.

... DE SENÉS,

Description d'un instrument pour couper tout arc de cercle ou tout angle en raison donnée, qu'on peut appeller compas de division angulaire. Mem. de Montpellier. T. 2. Mem. p. 119.

John SKEATON,

Observations on the graduation of astronomical instruments; with an explanation of the method invented by Henry HINDLEY, to divide circles into any given number of parts.

Philos. Transact. Y. 1786. p. 1.

Paul SIPOS,

Beschreibung und Anwendung eines mathematischen Instruments (Isometer) für die Mechaniker, zur unmittelbaren Vergleichung der Cirkel-Bogen.

Deutsche Abhandl. der Akad. zu Berlin. J. 1790 u. 1791. S. 201.

John ELTON,

The description of a new quadrant for taking altitudes without an horizon, either at sea or land. Philos. Transact. Y. 1732. p. 273.

Jakob Philipp PELLISSON,

Beschreibung eines zu astronomischen und geometrischen Ausmessungen bequemen Instruments.

Schr. der Berliner Ges. Naturf. Freunde. B. 2. S. 277.

\* \* \*

Beskrifning på et nyt geographiskt Instrument af Daniel EKSTRÖM.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 26.

Beschreibung eines neuen geographischen Werkzeuges (zu Messungen) von D. EKSTRÖM. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 27.

... v. TEXTOR, Lieut.

Ueber den katadioptrischen Sektor: Ein Messungs-Instrument.

Denkwürdigk. der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 2. S. 440.

William MOLYNEUX,

A demonstration of an error committed by common surveyors in comparing of surveys taken at long intervals of time arising from the variation of the magnetick needle.

Philos. Transact. Y. 1697. p. 625.

\* \* \*

Sur les instrumens propres a mesurer les angles sur le terrain: Theodolite; sextant a tabatiere. Soc. Philomath. An 10. p. 84.

Thomas BUGGE,

Om land-maaler-compasset.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 1. S. 396.

Thomas MEAGHER,

On a new division of the compass for land surveying.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 5. p. 325.

\* \* \*

Notice des instrumens geodesiques que Mr. Albert GATTI a présentés a l'Acad. de Turin, dont l'invention en partie, et en partie le perfection.

fectionnement lui sont dus: (Une planchette avec une lunette acromatique pour dioptré et une boussole pour l'orienter.)

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLXXX.

. . . CLAIRAUT, Pere,

Planchette ou instrument trigonometrique, qui sert d'astrolabe et de quartier de reduction, pour lever la carte d'un pays, pour jeter des bombes, pour prendre la hauteur des astres, pour resoudre les routes de navigation sans calcul, avec presque autant de precision, et plus promptement que si l'on se servoit des tables des logarithmes, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 3.

. . . DE LA HIRE,

Construction d'un nouvel astrolabe universel.

Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 97. Mem. p. 255.

Antoine PARENT,

Sur l'astrolabe.

Ibid. A. 1702. Hist. p. 70. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 92.

. . . Pere TOUSSAINT,

Observation sur un nouveau compas de proportion.

Ibid. A. 1768. Hist. p. 131.

. . . DE TILIERE,

Observation sur un compas a tracer les spirales.

Ibid. A. 1742. Hist. p. 150. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 150.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 163.

. . . LEMAIRE, fils,

Nouveau compas de variation.

Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 126. Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 182.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 361.

. . . GALLONDE,

Nouveau compas d'engrenage.

Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 83. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 118.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 315.

. . . DUPRÉ DE RATONFAY,

Deux machines proposées par lui; la *premiere* ayant pour objet de diviser en tranches paralleles, ayant entre elles tel rapport qu'on voudra, la figure la plus irreguliere; et la *seconde*, d'avoir par le moyen d'une alidade, sur un plan qu'on leve, la position de tous les objets haut et bas, reduite a l'horizon.

Mem. de Paris. A. 1772. P. I. Hist. p. 106.

. . . DU VAL,

Nouveau compas pour prendre exactement sur tous plans les angles des degrés entiers, des degrés et minutes, des degrés, minutes et secondes ensemble, et pour les marquer sur le papier.

Ibid. A. 1717. Hist. p. 83. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 107.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 113.



*John HADLEY,*

The description of a new instrument for taking angles.

Philos. Transact, Y. 1731. p. 147.

\* \* \*

An account of observations made on board the Chatham-Yacht, August 30 and 31. and Sept. 1. 1732 in pursuance of an order made by the Lord Commissioners of the Admiralty, for the trial of an instrument for taking angles, described in Philos. Transact, Y. 1731. p. 147. by *John HADLEY*. Ibid. Y. 1732. p. 341.

. . . *v. REICHE*, Lieut.

Einige Bemerkungen über den Gebrauch des *HADLEY*ischen Spiegel-Sextanten; (zu trigonometrischen Vermessungen.)

Denkwürdigk. der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 3. S. 172.

*John DOLLOND,*

A description of a contrivance for measuring small angles.

Philos. Transact, Y. 1753. p. 178.

An explanation of an instrument for measuring small angles.

Ibid. Y. 1754. p. 551.

*Nevil MASKELYNE,*

Account of a new instrument for measuring small angles, called the prismatic micrometer. Ibid. Y. 1777. p. 799.

*Alexis Marie ROCHON,*

Observation sur deux instrumens destinés a mesurer les angles, ou plutôt les distances angulaires et les diamètres apparens des objets,

Mem. de Paris. A. 1777. Hist. p. 64.

*Matthew HILL,*

Description of his invented machine for measuring angles.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 6. p. 183.

. . . *GAUTIER,*

Instrument pour reduire au plan de l'horison les angles visuels qui y sont inclinés, inventé par lui.

Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 274.

. . . *DE CLAPIES,*

Analogies pour les angles faits au centre des cadrans solaires, tant horizontaux, verticaux, que declinans inclinés, démontrées par l'analyse des triangles rectilignes.

Mem. de Paris. A. 1707. Mem. p. 569. Ed. Oct. A. 1707. Mem. p. 751.

*Paul LÖVENÖRN,*

Beskrivelse af et instrument til at maale afstanden fra en standpunkt til en anden gjenstand.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 287.

*Peter INOCHODSOV,*

Descriptio instrumenti ad declivitatem locorum mensurandam apti.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 1. Mem. p. 188.

. . . DE

... DE GENSSANE,

Machine pour mesurer d'une seule station de petites distances inaccessibles, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. III.

\* \* \*

De methodo quadam, quamvis lineam rectam, nulla adhibita vulgari regula, metallo insculpendi, eamque sine circino in partes minimas negotio perquam facili dissecandi, brevis commentatio.

Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 507.

Francesco SOAVE,

Lettera sopra una nuova macchina per dividere una data retta in qualunque numero di parti eguali.

Mem. della Soc. Italiana. T. 8. p. 56.

Richard TOWNLEY,

Letter — touching the invention of dividing a foot into many thousand parts, for mathematical purposes.

Philos. Transact. Y. 1667. p. 457.

Description of an instrument for dividing a foot into many thousand parts, and thereby measuring the diameters of planetes to great exactness.

Ibid. Y. 1667. p. 541.

Robert Hook,

More ways for dividing a foot into many thousand parts, for mathematical purposes. Ibid. Y. 1667. p. 459.

... Z\*\*\*,

Physische Betrachtung über die aus Holz oder Metall gemachten Maassstabe. Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 89.

Pierre Charles LE MONNIER,

Observation sur des perches de bois, peintes a l'huile, garnies de fer par leurs deux bouts, et qui ayant servi pour mesurer, se trouverent apres cinq ans, allongées d'une ligne sur quarante deux pieds.

Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 26.

... LANGLOIS,

Machine propre a caler les instrumens portatifs et a les mettre dans une situation verticale.

Ibid. A. 1751. Hist. p. 174. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 252.

\* \* \*

Jean PICARD,

Traité du nivellement: (De la theorie du nivellement. De l'instrument appelé niveau et des moyens de le rectifier; Description du niveau; De la rectification ou verification du niveau; Pour corriger le niveau et lui faire marquer le niveau apparent; Description d'un autre niveau de l'invention de HUYGHENS; Description du niveau de ROEMER; Description du niveau de Mrs. DE LA HIRE. Methode de rectifier le niveau de PICARD, par le renversement; De la pratique du

du nivellement; Relation de plusieurs nivellemens faits par ordre  
du Roi de France. Mem. de Paris. T. I. p. 206. T. 6. p. 629 - 693.

*Claude Antoine COUPLET,*

Description d'un niveau.

Ibidem A. 1699. Hist. p. 112. Mem. p. 127.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 139. Mem. p. 172.

. . . DE LA HIRE,

Description et usage d'un niveau d'une nouvelle construction.

Ibidem A. 1704. Hist. p. 99. Mem. p. 251.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 122. Mem. p. 338.

*Jean PICARD,*

Description d'un instrument propre a observer le niveau.

Ibid. T. 7. p. 183.

Table pour les hauteurs du niveau apparent au dessus du veritable.

Ibid. T. 7. p. 182.

. . . Abbé SOUMILLE,

Observation sur un niveau de nouvelle invention.

Ibid. A. 1737. Hist. p. 109. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 149.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 71.

. . . DE GENSANNE,

Observation sur un niveau construit de maniere, que ses pieces essen-  
tielles sont a l'abri du vent.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 163. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 223.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 109.

\* \* \*

Observation sur un niveau de l'invention de MATHIEU.

Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 121. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 182.

*Antoine DE PARCIEUX,*

Description d'un niveau.

Ibidem A. 1748. Hist. p. 116. Mem. p. 313.

Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 165. Mem. p. 463.

*Jean Paul GRANDJEAN de Fouchy,*

Memoire sur une nouvelle construction de niveau, absolument exempt  
de verification. Ibid. A. 1781. Hist. p. 44. Mem. p. 82.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 113.

. . . VERJUS,

Description d'un niveau inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 83.

. . . CHEZY,

Memoire sur quelques instrumens propre à niveller, nommés niveaux.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 5. p. 254.

\* \* \*

*Claude PERRAULT,*

Machine, pour connoître la pente que l'eau prend dans un canal qui est  
a niveau, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 63.

*Daniel*

*Daniel Ekström,*

Beskrifning på et vattupass eller afvägnings-instrument, lämpadt til en dioptr lineal. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 189.

Beschreibung eines Wasserpasses oder Abwägungs-Werkzeuges, da eine Regel mit Absichten angebracht ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 144.

*Heinrich Kühn,*

Beschreibung einer neuen Maschine zum Wasserwägen zwischen zwey sehr weit von einander entfernten und an einem Strome gelegenen Orten. Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. I. S. 143.

*Pehr Wargentín,*

Berättelse om afvägningar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. 81.

Bericht vom Wasserwägen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 87.

.. DE CLAPIES,

Memoire sur les manieres de niveler et de mesurer les eaux d'une source, et en particulier sur la fontaine de St. Clement, et les moyens de conduire cette fontaine a Montpellier.

Mem. de Montpellier. T. I. Hist. p. 245. Mem. p. 198.

*Georg Friedrich Brandt,*

Beschreibung einer ganz neu verfertigten Libelle oder Nivellir-Wage, welche ohne Senkbley ist, und nicht nöthig hat, aufgehängt zu werden, auch viele Vorzüge vor den bisher gewöhnlichen hat.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 5. S. 451.

*Ulbertus Ludovicus Friedericus Meister,*

Examen libellae hydrostaticae vulgaris, in qua bulla sive vacua sive aeris plena, humido insidens, librati sinus indicium facit.

Novi Commentar. Gottingenses. T. 7. Phys. p. 142.

*Johann Ephraim Scheibel,*

Untersuchung des Unterschieds der wahren und scheinbaren Horizontal-Linie beyrn Wasserwägen.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 181.

.. L'ESPINASSE,

Memoire concernant les depenses d'eau des grands reservoirs par des orifices considerables, accompagné de diverses experiences propres a indiquer la cause et la mesure du dechet, que ces depenses eprouvent, les reservoirs etant constamment entretenus pleins.

Mem. de Toulouse. T. 2. Mem. p. 39.

*Alexander Keith,*

Description of a mercurial level, invented by him.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 14. Vol. 4. Hist. p. 17.

*Thomas Bugge,*

Beskrivelse over et nytt nivelle rings-instrument.

Nye Saml. af det Danske Vidensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 327.



*Antonio LOMBARDI,*

Memoria sopra una macchina per facilitare il movimento dello scopo delle aste nelle livellazioni. Mem. della Soc. Italiana, T. 9. p. 44.

\* \* \*

*Nils MARELIUS,*

Oin charten-transporteuren.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 169.

Von Storchschnäbeln. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 181.

\* \* \*  
Observation sur le nouveau pantographe ou singe perfectionné, par  
LANGLOIS.

Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 171. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 234.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 207.

*Nils MARELIUS,*

Beskrifning på et nytt parallelogram at copiera ritningar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 196.

Beschreibung eines neuen Storchschnabels, Risse nachzuzeichnen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 185.

*Johannes Zacharias STEINHOLTZ,*

Beskrifning öfver en ny perspectiv-transporteur.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 346.

Beschreibung eines neuen Perspectiv-Transporteurs.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 346.

*Johannes DE SANCTO-CLARO,*

Parallelogrammum prosopographicum sive modus novus delineandi per  
radios parallelos ad aequalitatem orthographicam, gestus, situs, ha-  
bitusque quoscunque humani corporis, servata symmetria et pro-  
portione partium. Philos. Transact. Y. 1673. p. 6079.

\* \* \*  
Description of *James* BAYLEY's proportional scale for reducing plans,  
map etc. in the most exact manner.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 9. p. 153.

## A n a l y s i s.

### Fractionum Theoria generalior.

*Abraham DE MOIVRE,*

De fractionibus algebraicis radicalitate immunibus ad fractiones simplicio-  
res reducendis, deque summandis terminis quarundam serierum  
aequali intervallo a se distantibus,

Philos. Transact. Y. 1722. p. 162.

*Leonhardus EULER,*

Nova methodus fractiones quascunque racionales in fractiones simplices  
resolvendi.

Acta Acad. Petropolitanae, A. 1780. P. I. Mem. p. 32.

*Nicolaus*

*Nicolaus FUSSE,*

Meditationes circa resolutionem fractionis  $\frac{xm}{(x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \text{ etc.}}$   
in fractiones simplices, ubi simul demonstratio insignis theorema-  
tis arithmetici occurrit.

Acta Acad. Petropolitanae, A. 1777. P. I. Mem. p. 91.

*Vincentius RICCATTI,*

Animadversiones in fractionem, cujus numerator et denominator per cer-  
tam determinationem nihilo aequales fiunt.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 173.

*Sebastiano CANTERZANI,*

Lettera, sopra una maniera di cavare i numeri *Bernoulliani*.

Memor. della Soc. Italiana. T. II. p. 173.

*Leonhardus EULER,*

De fractionibus continuis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 98.

De fractionibus continuis observationes. Ibid. T. II. p. 32.

De formatione fractionum continuarum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Mem. p. 3.

Specimen algorithmi singularis (in fractionibus continuis).

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 10. Mem. p. 53.

*Jean TREMBLEY,*

Recherches sur les fractions continues.

Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Cl. Mathem. Mem. p. 109.

*Daniel BERNOULLI,*

Adversaria analytica miscellanea de fractionibus continuis.

N. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 5. 9. Mem. p. 3. 24.

*Leonhardus EULER,*

De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova  
quaedam et singularis species minimi exponitur.

Ibid. T. 18. Hist. p. 24. Mem. p. 218.

*Francesco PEZZI,*

Memoria sopra la legge di trasformazione di una frazione continua inde-  
finita qualunque in una frazione vulgare; e sopra la piu semplice  
risoluzione delle equazioni indeterminate del primo grado.

Memor. della Soc. Italiana. T. II. p. 410.

*Christian KRAMP,*

Fractionum *Wallisianarum* analysis.

Nova Acta Acad. Moguninae. T. I. p. 255.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Sur l'usage des fractions continues dans le calcul integral.

Mem. de Berlin. A. 1776. Mem. p. 236.

*Jean TREMBLEY,*

Observations sur le developpement des fractions, qui renferment des  
sinus et cosinus d'arcs multiples.

Ibid. A. 1802. Mem. Mathem. p. 31.

James IVORY,

Rule for reducing a square root to a continued fraction.  
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 5. P. 3. p. 20.

### De Quantitatibus Imaginariis.

Leonhardus EULER,

De summo usu calculi imaginariorum in analysi,  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 164. Mem. p. 25.  
De insigni usu calculi imaginariorum in calculo integrali.  
Ibid. T. 12. Hist. p. 59. Mem. p. 3.

Henricus KÜHN,

Meditationes de quantitatibus imaginariis construendis et radicibus imaginariis exhibendis.  
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 170.

Leonhardus EULER,

Uterior disquisitio de formulis integralibus imaginariis.  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 215. Mem. p. 3.

Nicolaus FUSS,

Tentamen demonstrationis quod omnis quantitas imaginaria ad formam  
 $A + B\sqrt{-1}$  reduci possit.  
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 118.

Pietro COSSALI,

Sulla misteriosa *Alembertiana* equazione  $(1 + h\sqrt{-1})^m = (1 - h\sqrt{-1})^m$ .  
Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 231.

Sebastiano CANTERZANI,

Dimostrazione della riducibilita d'ogni quantita immaginaria algebrica  
alla forma  $A \pm B\sqrt{-1}$ , adattata ad un trattato elementare della  
natura delle equazioni. Ibid. T. 2. P. 2. p. 720.

... DAVIET DE FONCENEX,

Reflexions sur les quantités imaginaires.  
Miscell. Soc. Taurinensis. T. I. O. p. 113. b.

\* \* \*

Eclaircissemens pour le memoire sur les quantités imaginaires par  
Mrs. FONCENEX, Ibid. T. I. O. p. 337. b.

... BUEE,

Memoire sur les quantités imaginaires.  
Philos. Transact. Y. 1806. p. 23.

Giordano RICCATI,

Teorema, il nulla immaginaria non puo confondersi col reale.  
Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 116.

Gregorio FONTANA,

Sopra il pretesa distinzione fra il nulla reale, e nulla immaginaria.  
Ibid. T. 8. P. I. p. 174.

John

*John PLAYFAIR,*

On the arithmetic of impossible quantities.

Philos. Transact. Y. 1778. p. 318.

*Robert WOODHOUSE,*

On the necessary truth of certain conclusions obtained by means of imaginary quantities. Ibid. Y, 1801. p. 89.

### Theoria Aequationum.

*C... F... DEGEN,*

Et bidrag till aequationernes theorie.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 572.

De Aequationibus plurium Incognitarum, et de Eliminatione.

*Friedrich Christian Holberg ARENTZ,*

Undersøgning, hvorledes man paa den korteste maade kan opløse saadanne aequationer, som indeholde flere eller mange ubekjendte størrelser tillige.

Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 251.

*Andreas Johannes LEXELL,*

Solutio problematis algebraici de investigatione numerorum continue proportionalium, quorum datur summa a et summa quadratorum b.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 16. Mem. p. 107.

*Michel ROLLÉ,*

De l'évanouissement des quantités inconnues dans la geometrie analytique.

Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 52. Mem. p. 419.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 66. Mem. p. 543.

*Leonard EULER,*

Nouvelle methode d'eliminer les quantités inconnues des equations.

Mem. de Berlin. A. 1764. p. 91.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Sur l'elimination des inconnues dans les equations.

Ibid. A. 1769. p. 303.

*Etienne BEZOUT,*

Recherches sur le degré des equations resultantes de l'évanouissement des inconnues et sur les moyens qu'il convient d'employer pour trouver ces equations.

Mem. de Paris. A. 1764. Hist. p. 88. Mem. p. 288.

*... VAN DER MONDE,*

Memoire sur l'elimination des inconnues dans les equations.

Ibid. A. 1772. Part. 2. Mem. p. 516.

*... DE MARGUERI,*

Obs. sur une operation d'algebre appellée l'elimination des inconnues.

Mem. de Brest. T. I. p. 85.

*Gabriel MANFREDI,*

De eliminandis ab aequatione arcubus circularibus, et alia.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 520.



De Aequationibus primi, secundi, tertii gradus et altioribus  
quibusdam solutionem admittentibus.

*Francesco PEZZI,*

Memoria sopra la legge di trasformazione di una frazione continua indefinita qualunque in una frazione volgare; e sopra la piu semplice risoluzione delle equazioni indeterminate del primo grado.

Memor. della Soc. Italiana. T. II, p. 410,

*Pierre VARIGNON,*

Methode commune aux equations du second et du troisieme degré, pour en avoir la solution par un simple transformation de leur premier terme, faite a l'ordinaire.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 70. Mem. p. 142.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 86. Mem. p. 190.

*Fridericus MALLET,*

Nova analysis aequationum secundi, tertii et quarti gradus.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 3. p. 248.

*François NICOLE,*

Sur les equations du troisieme degré.

Mem. de Paris. A. 1738. Mem. p. 244. Ed. Oct. A. 1738. Mem. p. 346.

Sur le cas irreductible du troisieme degré.

Ibid. A. 1738. Mem. p. 97. A. 1741. Hist. p. 89. Mem. p. 25. A. 1743.

Hist. p. 119. Mem. p. 225. Ed. Oct. A. 1738. Mem. p. 136.

A. 1741. Hist. p. 120. Mem. p. 33. A. 1743. Hist. p. 161. Mem. p. 313.

Dernier Memoire sur les equations du troisieme degré dans le cas irreductible, ou l'on donne plusieurs formules nouvelles d'equations de ce degré, qui fournissent des methodes pour approcher extremement près de la valeur de chacune des trois racines, dans le cas irreductible, en conservant a chaque racine le caractere d'incommensurabilité qu'elles doivent avoir.

Ibid. A. 1744. Mem. p. 323. Ed. Oct. A. 1744. Mem. p. 445.

*Samuel KÖNIG,*

Memoire sur la veritable raison du defect de la regle de CARDAN dans le cas irreductible des equations du troisieme degré et de sa bonté dans les autres.

Mem. de Berlin. A. 1749. p. 180.

*J... J... BLASSIERE,*

Verhandeling, waarin, uit den aart zelfs der teerlingse vergelykingen, getoont word, welke de redenen zyn, waarom er voor de drie wortels dier vergelykingen geen algemeene formulae kunnen gegeven worden.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 8. St. I. Bl. 197.

*Achille-Pierre DIONIS DU SEJOUR,*

Memoire sur le cas irreductible.

Mem. de Paris. A. 1768. Mem. p. 207.

*Paulus*

*Paulus FRISI,*

De resolutione aequationum tertii gradus exercitatio analytica.  
Atti di Siena. T. 4. p. 20.

*John COLLINS,*

Letter — giving his thoughts about some defects in Algebra. (To describe the locus of a cubick aequation.)

Philos. Transact. Y. 1684. p. 575.

*Franciscus Maria ZANOTTI,*

De radicibus aequationum cubicarum.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. I. C. p. 145.

*Francis MASERES,*

A method of extending CARDAN's rule for resolving one case of a cubick equation of this form,  $x^3 - qx = r$  to the other case of the same equation, which it is not naturally fitted to solve, and which is therefore often called the irreducible case.

Philos. Transact. Y. 1778. p. 902. Y. 1780. p. 85.

A conjecture concerning the method by which CARDAN's rules for resolving the cubic equation  $x^3 + qx = r$  in all cases (or in all magnitudes of the known quantities  $q$  and  $r$ ) and the cubic equation  $x^3 - qx = r$  in the first case of it (or when  $r$  is greater than

$\frac{29\sqrt[3]{q}}{3\sqrt[3]{3}}$ , or  $\frac{rr}{4}$  is greater than  $\frac{93}{27}$ ) were probably discovered by

Scipio FERREUS, of Bononia, or whoever else was the first inventor of them. Ibid. Y. 1780. p. 231.

*Charles HUTTON,*

Of cubic equations and infinite series: Ibid. Y. 1780. p. 387.

*Jean DE CASTILLON,*

Memoire sur la regle de CARDAN, et sur les equations cubiques, avec quelques remarques sur les equations en general.

Mem. de Berlin. A. 1783. p. 244.

*Anton - Maria LORGNA,*

Dell'irriducibilita della formula Cardanica a forma finita, algebraica e libera da aspetto immaginario.

Memor. della Soc. Italiana. T. I. p. 707.

*Edmund HALLEY,*

De numero radicum in aequationibus solidis ac biquadraticis sive tertiae ac quartae potestatis earumque limitibus.

Philos. Transact. Y. 1687. p. 387.

*Wilhelm Otto HEITZ,*

Nieuwe oplossing der stekkundige vergelykingen van de vierde macht, en hierdoor ook van de derde macht.

Verhandel, van het Maatsch. te Haarlem, Deel 9. St. 3. Bl. 1.

*Gustav*

**Gustav Adolph LEIJONMARK,**

Et särskildt sätt at uplösa biquadratiske equationer uti 2: ne antingen irrationele eller rationele quadratiske factorer, då sådant är görligt.  
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1788. S. 252.

Eine besondere Art biquadratische Gleichungen in zween irrationale oder rationale quadratische Factoren aufzulösen, wenn es thunlich ist.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1788. S. 246.

Om cubiska och biquadratiske aequationers jakade och nekade, samt imaginaire eller så kallade orimlige rötter.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1785. S. 1. 159. 239. A. 1786. S. 81. 161. 241. A. 1789. S. 3. 81.

Von den cubischen und biquadratischen Gleichungen bejahen, verneinen und unmöglichen Wurzeln.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1795. S. 3. 161. 235. J. 1786. S. 79. 145. 215. J. 1789. S. 3. 75.

**Edward WARING,**

*Problems:* 1) Invenire, quot radices impossibiles habet data biquadratica aequatio  $x^4 + qx^2 - rx + s = 0$ . 2) Sint  $x, y, v$ , abscissa, ordinata et area datae curvae, et sit  $y^n + a + bxy + c + dx + ex^2xy$   
 $+ f + gx + hx^2 + kx^3xy$   $+ \text{etc} = 0$ . invenire, utrum area ( $v$ ) quadrari potest, nec ne.

Philos. Transact. Y. 1763. p. 294.

**Gustav Adolph LEIJONMARK,**

Et sätt at finna quadratiske och cubiska factorer i aequationer af femte graden. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1795. S. 22.

**Johannes Franciscus DE MALFATTIS,**

De aequationibus quadrato-cubicis disquisitio analytica.

Atti di Siena. T. 4. p. 129.

**John COLSON,**

Aequationum cubicarum et biquadraticarum, tum analytica tum geometrica et mechanica, resolutio universalis.

Philos. Transact. Y. 1707. p. 2353.

**Zacharias NORDMARK,**

Alla enhetens imaginaira rötter til och med den tionde graden; jämte anvisning, huru i de former af de högre aequationerna, som tillåta uplösning, rotens delar böra multipliceras korsvis med enhetens imaginaira rötter af lika högd, för at få ut alla rötterna, äfven som det sker med cubi-ka aequationer.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1785. S. 94.

Alle unmögliche Wurzeln der Einheit bis mit auf den zehnten Grad; auch Anweisung, wie in den Formen der Höhen-Gleichungen, welche Auflösung zulassen, die Theile der Wurzel kreuzweise mit den unmöglichen Wurzeln der Einheit, von eben der Höhe

zu

zu multipliciren sind, um alle Wurzeln auszumachen, eben wie bey den cubischen Gleichungen geschieht.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1785. S. 91.

*Abraham* DE MOIVRE,

Aequationum quarundam potestatis tertiae, quintae, septimae, nonae et superiorum, ad infinitum usque pergendo, in terminis finitis, ad instar regularum pro cubicis quae vocantur CARDANI, resolutio analytica. Philos. Transact. Y. 1707. p. 2368.

*Jean* DE CASTILLON,

Memoire sur les equations resolues par *Abrah.* DE MOIVRE, avec quelques reflexions sur ces equations et sur le cas irreductibles.

Nouv. Mem. de Berlin, A. 1771. p. 254.

*Leonhardus* EULER.

Innumera aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest.

Nova Acta Acad. Petropolitanae, T. 6. Hist. p. 82. Mem. p. 25.

*Etienne* BEZOUT,

Memoires sur plusieurs classes d'equations de tous les degrés qui admettent une solution algebrique.

Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 111. Mem. p. 17.

*Jean Henri* LAMBERT,

Observations sur les diviseurs des equations d'un degré quelconque, qui peuvent étre trouvés independamment de la solution des equations.

Mem. de Berlin, A. 1763 p. 292.

Graf *Franz v.* SCHAEGOTSCH,

Ueber die Auflösung verschiedener Gleichungen in allen Graden.

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1785. Abth. I. S. 177.

... *Abbé* DE CALUSO,

De la resolution des equations numeriques de tous les degrés.

Mem. de Turin. T. 6. P. I. p. 159.

*Paolo* RUFFINI,

Della soluzione delle equazioni algebriche determinate particolari di grado superiore al quarto. Mem. della Soc. Italiana, T. 9. p. 444.

*Pietro* ABBATI,

Lettera a *Paolo* RUFFINI, —.

Ibid. T. 10. p. 385.

*Paolo* RUFFINI,

Memoria della insolubilita delle equazione algebriche generali di grado superiore al quarto. Ibid. T. 10. p. 410.

*Gian-Francesco* Malfatti,

Dubbi proposti a *Paolo* RUFFINI sulla sua dimostrazione della impossibilita di risolvere le equazioni superiori al quarto grado.

Ibid. T. II. p. 579.

*Paolo* RUFFINI.

Risposta ai dubbi propostigli dal socio *Gian-Francesco* Malfatti sopra la insolubilita algebrica dell'equazioni di grado superiore al quarto.

Ibid. T. 12. P. I. p. 213.

Tom. VII.

L

*Paolo*



**Paolo RUFFINI,**

Riflessioni intorno al metodo proposto dal consocio Malfatti per la soluzione delle equazioni di 5° grado.

Mem. della Soc. Italiana. T. 12. P. I. p. 321.

**De Proprietatibus et Formis Radicum in Aequationibus.**

. . . **Abbé DE GUA,**

Demonstration de la règle de DESCARTES, pour connoître le nombre des racines positives et négatives dans les equations qui n'ont point de racines imaginaires.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 92. Mem. p. 72.

Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 124. Mem. p. 96.

**Jean André DE SEGNER,**

Demonstration de la règle de DESCARTES, pour connoître le nombre des racines affirmatives et negatives qui peuvent se trouver dans les equations. Mem. de Berlin. A. 1756. p. 292.

**James WOOD,**

On the roots of equations. Philos. Transact. Y. 1798. p. 369.

**John HELLINS,**

A new method of finding the equal roots of an equation by division.

Ibid. Y. 1782. p. 417.

**Edward WARING,**

On the method of correspondent values etc. Ibid. Y. 1789. p. 166.

**Christian GOLDBACH,**

Criteria quaedam aequationum quarum nulla radix rationalis est.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 98.

**Colin MACLAURIN,**

Letter — concerning aequations with impossible roots.

Philos. Transact. Y. 1726. p. 104. Y. 1729. p. 59.

**George CAMPBELL,**

A method for determining the number of impossible roots in adfected aequations. Ibid. Y. 1727. p. 515.

. . . **Abbé DE GUA,**

Récherche du nombre des racines réelles ou imaginaires, réelles positives ou réelles négatives, qui peuvent se trouver dans les equations de tous les degrés.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 95. Mem. p. 435.

Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 128. Mem. p. 582.

**Franciscus Ulricus Theodorus AEPINUS,**

Demonstration du theoreme de HARRIOT, avec une methode de chercher, si une equation algebrique a toutes les racines possibles, ou non?

Mem. de Berlin. A. 1758. p. 354.

**Leonard EULER,**

Recherches sur les racines imaginaires des equations.

Ibid. A. 1749. p. 222.

*Leonhardus*

- Leonhardus EULER,**  
 Nova criteria radices aequationum imaginarias dignoscendi.  
 Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 11. Mem. p. 89.
- Joseph Louis DE LA GRANGE,**  
 Sur la forme des racines imaginaires des equations.  
 Mem. de Berlin. A. 1772. p. 222.
- Achille Pierre DIONIS DU SEJOUR,**  
 Memoire dans lequel on propose une methode pour determiner le nombre  
 des racines réelles et des racines imaginaires des equations et le  
 signe des racines réelles, par la seule inspection des conditions  
 entre les coefficients des differens termes de ces equations,  
 Mem. de Paris. A. 1772. Part. 2. Hist. p. 89. Mem. p. 377.
- Joseph Louis DE LA GRANGE,**  
 Recherches sur la determination du nombre des racines imaginaires dans  
 les equations literales. Mem. de Berlin. A. 1777. p. 111.
- Leonhardus EULER,**  
 De formis radicum aequationum cujusque ordinis conjectatio.  
 Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 216.
- Jean Henri LAMBERT,**  
 Observations sur les equations d'un degré quelconque.  
 Mem. de Berlin. A. 1763. p. 278.
- Leonhardus EULER,**  
 De radicibus aequationis infinitae  $0 = 1 - \frac{x^2}{n(n+1)} + \frac{x^4}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^6}{n \dots (n+5)} + \text{etc.}$   
 Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 166. Mem. p. 19.  
 Observationes circa radices aequationum.  
 Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 11. Mem. p. 51.
- ... **MOONEY,**  
 On the method of taking radicals out of equations.  
 Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 221.
- Philip Earl STANHOPE,**  
 Letter concerning the roots of adfected equations.  
 Philos. Transact. Y. 1781. p. 195.
- Franciscus Ulricus Theodorus AEPINUS,**  
 De functionum algebraicarum integrarum factoribus trinomialibus reali-  
 bus commentatio.  
 Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 29. Mem. p. 181.
- Dom Andrea MOZZONI,**  
 Memoria sopra alcune trasformazioni delle equazioni litterali.  
 Memor. di Mantova. T. 1. p. 441.
- Sebastianus CANTERZANI,**  
 De aequatione, cujus radices sunt binarum datae aequationis radicum  
 summae. Commentarii Bononienses. T. 6. p. 107.

*Sebastianus* CANTERZANI,

De aequatione, cujus radices sunt binarum alterius aequationis radicum summae. Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 56.

*Teodoro* BONATI,

Natura delle radici delle equazioni litterali di quinto e di sesto grado. E nuovo metodo per le radici prossime delle equazioni numeriche di qualunque grado.

Memor. della Soc. Italiana. T. 8. P. I. p. 231.

*Leonhardus* EULER,

Methodus nova ac facilis omnium aequationum algebraicarum radices non solum ipsas, sed etiam quascunque earum potestates per series concinnas exprimendi.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 66. Mem. p. 71.

*Zacharias* NORDMARK,

Expressio uniuscujusque radices aequationis cubicae in casu irreductibili, ope trium radicum e casu reductibili simul adhibitarum.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 6. p. 203.

*Pietro* ABBATI,

Memoria sul calcolo delle funzioni razionali delle radici di una data equazione qualunque algebraica determinata dotata della forma  $f(x', x'', x''', \dots, x^{(m)})$ .

Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. I. p. 8.

### De Resolutione Aequationum generali, inprimis per Adproximationem.

*Edmund* HALLEY,

Methodus nova accurata et facilis inveniendi radices aequationum quarumcunque generaliter, sine praevia reductione.

Philos. Transact. Y. 1694. p. 136.

*Michel* ROLLE,

Methode pour resoudre les egalites de tous les degrez, qui sont exprimees en termes generaux. Mem. de Paris. T. 10. p. 38.

*Thomas Fantet* DE LAGNY,

Methodes nouvelles pour former et resoudre toutes les equations. P. I. 2.

Ibid. A. 1705. Hist. p. 82. Mem. p. 277. A. 1706. Hist. p. 43. Mem. p. 296. Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 103. Mem. p. 367. A. 1706. Hist. p. 53. Mem. p. 381.

*Philippus* NAUDÉ,

Regulae qua inveniuntur omnes cujuslibetcunque producti algebraici divisores, dummodo in nullo divisore terminus sit incommensurabilis, brevis praelibatio.

Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 167. T. 2. p. 66.

*Alexis* FONTAINE,

Observation sur la resolution des équations.

Mem. de Paris. A. 1747. Mem. p. 665. Ed. Oct. A. 1747. Mem. p. 978.

*Etienne*

*Etienne* BEZOUT,

Memoire sur la resolution generale des équations de tous les degrés.

Mem. de Paris. A. 1765. Mem. p. 533.

*Johannes Andreas* DE SEGNER,

Methodus simplex et universalis omnes omnium aequationum radices detegendi.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 15. Mem. p. 211.

*Leonhardus* EULER,

De resolutione aequationum cujusvis gradus.

Ibid. T. 9. Hist. p. 13. Mem. p. 70.

. . . *Abbé* FRANCHINI,

Sur la resolution des equations d'un degré quelconque.

Mem. de Turin. T. 6. P. 2. p. 115.

*Giffin* WILSON,

Essay on the resolution of algebraic equations, attempting to distinguish particularly, the real principle of every method, and the true causes of the limitations to which it is subject.

Philos. Transact. Y. 1799. p. 265.

*Joseph Louis* DE LA GRANGE,

Reflexions sur la resolution algebrique des equations.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 134. A. 1771. p. 138.

. . . *VAN DER MONDE*,

Memoire sur la resolution des equations.

Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 47. Mem. p. 365.

. . . *DE MARGUERIE*,

Memoire sur la resolution des equations en general et particulièrement de l'équation du cinquieme degré. Mem. de Brest. T. I. p. 1.

*Jean Antoine Nicolas* DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,

Memoire sur différentes questions d'Analyse: I. Reflexions sur la forme des racines des equations déterminées, la reduction et la solution de ces equations. — Miscell. Soc. Taurinensis. T. 5. p. 1, 6.

*Pietro* PAOLI,

Sulla teoria dell'equazioni e sulle serie ricorrenti.

Memor. di Mantova. T. I. p. 121.

*Edward* WARING,

On the general resolution of algebraical equations.

Philos. Transact. Y. 1779. p. 86.

*Isaac* MILNER,

Observations on the limits of algebraical equations, and a general demonstration of DESCARTES's rule for finding their number of affirmative and negative roots. Ibid. Y. 1778. p. 380.

*John* COLLINS,

Account concerning the resolution of equations in numbers.

Ibid. Y. 1669. p. 929.



. . . Abbé DE CALUSO,

De la resolution des equations numeriques de tous les degrés.  
Mem. de Turin. T. 6. p. 159.

Giuseppe CASSELLA,

Metodo per trovar le radici numeriche d'ogni equazione.  
Memor. della Soc. Italiana, T. II. p. 203.

Brook TAYLOR,

An attempt towards the improvement of the method of approximating,  
in the extraction of the roots of equations in numbers.  
Philos. Transact. Y. 1717. p. 610.

Gaspard DE COURTIVRON,

Observation sur une maniere de resoudre par approximation les equations  
de tous les degrés.  
Mem. de Paris. A. 1744. Mem. p. 405. Ed. Oct. A. 1744. Mem. p. 550.

Gilles Personne DE ROBERVAL,

De geometrica planarum et cubicarum aequationum resolutione.  
Ibid. T. 6. p. 136.

Zacharias NORDMARK,

Brevissima ratio anomaliam veram cometæ in hypothesi parabolica directe  
inveniendi, cum intexta simul nova et valde expedita aequationis  
cubicæ per arcus circulares solutione.  
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 5. p. 188.

James IVORY,

A new method of resolving cubic equations.  
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 5. P. I. p. 99.

Thomas MEREDITH,

A new method of resolving cubic equations. Ibid. Vol. 7. p. 69.

Leonhardus EULER,

Methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per ap-  
proximationem.  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 80. Mem. p. 16.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Sur une methode particuliere d'approximation et d'interpolation,  
Mem. de Berlin. A. 1783. p. 279.  
Observation sur la resolution des equations numeriques.  
Ibid. A. 1767. p. 311.

Stanislao CANOVAI,

Riflessioni sul metodo di risolvere l'equazioni numeriche proposto dal  
Sig. DE LA GRANGE. Atti di Siena. T. 7. p. 29.

Leonhardus EULER,

De innumeris generibus serierum maxime memorabilium, quibus omnium  
aequationum algebraicarum non solum radices ipsæ sed etiam quæ-  
cunque earum potestates exprimi possunt.  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 114. Mem. p. 74.

Leonhardus

*Leonhardus EULER,*

Analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas perducens, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae sed etiam quaevis earum potestates exprimi possunt.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 112. Mem. p. 55.

*Gian - Francesco MALFATTI,*

Esame di una dimostrazione che da l'EULERO d'un teorema analitico, e di una celebre regola per determinare la natura e i valori prossimi delle radici di qualunque equazione.

Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 206.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Nouvelle methode pour resoudre les equations litterales par le moyen des series. Mem. de Berlin. A. 1768. p. 251.

*Andreas Johannes LEXELL,*

Demonstratio theorematis analytici a LA GRANGE inventi: (Mem. de Berlin. A. 1768. p. 251.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. Hist. p. 24. Mem. p. 230.

*Marie Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,*

Sur differentes questions d'Analyse: — Art. 2. Demonstration d'un theoreme de Mr. DE LA GRANGE. (Mem. de Berlin. A. 1768. p. 251.)

Melanges de la Soc. de Turin. A. 1770 - 1773. Mathem. p. 7.

*Pietro PAOLI,*

Nuova dimostrazione di un teorema importante nella dottrina dei numeri.

Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 85.

*William WALKER,*

Hints relating to the use which may be made of the tables of natural and logarithmic sines, tangents etc. in the numerical resolution of affected equations. Philos. Transact. Y. 1781. p. 454.

*José MONTEIRO DA ROCHA,*

Additamentos a regra de M. FONTAINE, para resolver por approximação os problemas que se reduzem as quadraturas.

Memor. da Acad. Real das Sc. de Lisboa. T. I. p. 218.

*Manoel Joaquim COELHO DA MAIA,*

Solução da problema proposto pela academia Real das sciencias sobre o methodo/approximação de Mr. FONTAINE.

Ibid. T. I. p. 503.

## De Constructione Aequationum.

*Edmund HALLEY,*

De constructione problematum solidorum, sive aequationum tertiae vel quartae potestatis, unica data parabola ac circulo efficienda.

Philos. Transact. Y. 1687. p. 335.

*Michel*

*Michel ROLLÉ,*

Eclaircissemens sur la construction des égalités. Mem. I. 2.

Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 71. Mem. p. 339. A. 1709. Hist. p. 52.

Mem. p. 320. A. 1710. Hist. p. 88. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 86.

Mem. p. 436. A. 1709. Hist. p. 66. Mem. p. 418. A. 1710. Hist. p. 115.

Regles et remarques pour la construction des égalités.

Ibid. A. 1711. Mem. p. 86. Ed. Oct. A. 1711. Mem. p. III.

Remarques sur un paradoxe des effections geometriques.

Ibid. A. 1713. Hist. p. 55. Mem. p. 243. A. 1714. Hist. p. 43. Mem.

p. 5. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 74. Mem. p. 324. A. 1714. Hist.

p. 55. Mem. p. 6.

*Joseph SAURIN,*

Memoire sur une observation de M. ROLLÉ, par rapport aux constructions geometriques, proposée a l'Academie comme un paradoxe.

Ibidem A. 1713. Hist. p. 55. Mem. p. 261.

Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 74. Mem. p. 349.

*Jacobus HERMANN,*

Observationes in schediasma quod ROLLÉ cum hac inscriptione: Eclaircissemens sur la construction des égalitéz in Commentariis Acad. Reg. Sc. 1708 edidit. Miscell. Berolinensia, T. 3. p. 131.

... DE LA HIRE,

Remarques sur la construction des lieux geometriques et des equations.

Mem. de Paris. A. 1710. Mem. p. 7. Ed. Oct. A. 1710. Mem. p. 9.

*Jacobus HERMANN,*

De locis solidis ad mentem CARTESII concinne construendis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 15.

*Leonhardus EULER,*

De constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus. Ibid. T. 8. p. 66.

De constructione aequationum, Ibid. T. 9. p. 85.

## De Seriebus.

### In Genere.

*Peter Remundus DE MONMORT,*

De seriebus infinitis tractatus, Pars I. una cum appendice et additamento per Brook TAYLOR. Philos. Transact. Y. 1717. p. 633.

*Daniel BERNOULLI,*

Observationes de seriebus, quae formantur ex additione vel subtractione quacunq; terminorum se mutuo consequentium, ubi praesertim earundem insignis usus pro inveniendis radicibus omnium aequationum algebraicarum ostenditur.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 85.

*Christianus GOLDBACH,*

De terminis generalibus serierum. Ibid. T. 3. p. 164.

*Leonhardus*

**Leonhardus EULER,**

De progressionibus transcendentibus seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 36.

Variae observationes circa series infinitas. Ibid. T. 9. p. 169.

De productis ex infinitis factoribus ortis. Ibid. T. 11. p. 3.

De seriebus quibusdam considerationes. Ibid. T. 12. p. 53.

De serierum determinatione seu nova methodus inveniendi terminos generales serierum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 8. Mem. p. 36.

De seriebus divergentibus. Ibid. T. 5. Hist. p. 19. Mem. p. 205.

Observationes analyticae (de seriebus).

Ibid. T. 11. Hist. p. 14. Mem. p. 124.

Exercitationes analyticae (de seriebus).

Ibid. T. 17. Hist. p. 14. Mem. p. 173.

**Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,**

Memoire sur la nature des suites infinies, sur l'etendue des solutions qu'elles donnent, et sur une nouvelle methode d'approximation pour les equations differentielles de tous les ordres.

Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 83. Mem. p. 193.

**Pierre Simon DE LA PLACE,**

Memoire sur les suites. Ibid. A. 1779. Hist. p. 28. Mem. p. 207.

**. . . DE MARGUERIE,**

Memoire sur les suites (une des plus grandes parties du calcul).

Mem. de Brest. T. I. p. 142.

**Gregorio FONTANA,**

Sopra la serie. Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. I. p. 386.

**Pietro PAOLI,**

Ricerche sulle serie. Ibid. T. 4. p. 429.

**Charles HUTTON,**

Of cubic equations and infinite series. Philos. Transact. Y. 1780. p. 387.

**Edward WARING,**

On infinite series. Ibid. Y. 1786. p. 81.

On finding the values of algebraical quantities by converging serieses and demonstrating and extending propositions giving by PAPPUS and others. Ibid. Y. 1787. p. 71.

On the method of correspondent values. Ibid. Y. 1789. p. 166. 168.

On infinite series. Ibid. Y. 1791. p. 146.

**Jöns SVANBERG,**

Om analytiska serier.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1801. S. 30.

**John BRINKLEY,**

A method of expressing, when possible, the value of one variable quantity in integral powers of another and constant quantities, having given equations expressing the relation of those variable quantities. In which is contained the general doctrine of reversion of series,



series, of approximating to the roots of equations and of the solution of fluxional equations by series.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 321.

*Joseph Louis* DE LA GRANGE et *Adrien Marie* LEGENDRE,

Rapport sur deux memoires (differentes formules relatives au developpement des fractions et au retour des suites) de BURMANN, Professeur a Mannheim.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 2. Hist. p. 13.

## D e S e r i e b u s i n S p e c i e.

### De Theoremate Binomiali.

*Reuben* BURROW,

A proof that the Hindoos had the binomial theorem.

Asiatick Researches. Vol. 2. p. 487.

*Abraham* DE MOIVRE,

A method of raising an infinite multinomial to any given power, or extracting any given root of the same.

Philos. Transact. Y. 1697. p. 619.

*Johannes* CASTILLIONEUS,

Solutio formulæ *Newtonianæ*, qua polynomium quodcunque ope binomii assumti, ad quamvis potestatem extollitur.

Ibid. Y 1742. p. 91.

*Frederic* PALMQUIST,

Demonstration på *Newton's* binomial theoreme.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 252.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 257.

*Franciscus Ulricus Theodorus* AEPINUS,

Demonstratio generalis theorematis *Newtoniani*, de binomio ad potentiam indefinitam elevando.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 27. Mem. p. 169.

*Leonhardus* EULER,

Demonstratio theorematis *Newtoniani*, de evolutione potestatum binomii pro casibus quibus exponentes non sunt numeri integri.

Ibid. T. 19. Hist. p. 17. Mem. p. 103.

Nova demonstratio quod evolutio potestatum binomii *Newtoniani* etiam pro exponentibus fractis valeat.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 64. Mem. p. 52.

*Johannes Andreas* DE SEGNER,

Demonstratio universalis theorematis binominalis *Newtoni*.

Mem. de Berlin. A. 1777. p. 37. a.

*Leonhardus* EULER,

De mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomii ad potestatem quamcunque evecti occurrunt.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Mem. p. 74.

*Leonhardus*

*Leonhardus* EULER,

De insignibus proprietatibus unciarum binomii ad uncias quorumvis polynomiorum extensis.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 76.

*Abraham* ROBERTSON,

The binomial theorem demonstrated by the principles of multiplication.

Philos. Transact. Y. 1795. p. 298.

A new demonstration of the binomial theorem, when the exponent is a positive or negative fraction. Ibid. Y. 1806. p. 305.

*Jacob* DE GELDER,

Verhandeling over het theorema van NEWTON; Om eene tweeledige grootheid tot eenige magt te verheffen, zijnde eene volkomene stekelkundige demonstratie van hetzelfde a priori.

Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 12. Bl. 215.

*Johannes Henric* VAN SWINDEN,

Verhandelinge behelzende eene nieuwe betooginge van de verheffinge der grootheid  $a^x b$  tot de onbepaalde magt  $n$ .

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 12. Bl. 334.

*William* SEWELL,

NEWTON's binomial theorem legally demonstrated by algebra.

Philos. Transact. Y. 1796. p. 382.

*S...* GOURIER,

Observations sur le theoreme de TAYLOR, avec sa demonstration par la methode des limites; application de ce theoreme, ainsi démontré, a la demonstration du binome de NEWTON, dans le cas ou l'exposant est une quantité fractionnaire, negative et incommensurable avec l'unité; suivie de la resolution d'un probleme qui concerne la methode inverse des tangentes, par le moyen de ce theoreme.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 74. Mem. p. 306.

*Gregorius* FONTANA,

De binomii Newtoniani indicem irrationalem habentis evolutione.

Atti di Siena. T. 5. p. 88.

*Francis* MASERES,

A method of finding, by the help of Isaac NEWTON's binomial theorem, a near value of the very slowly converging infinite series

$$x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^4}{4} + \frac{x^5}{5} + \text{etc. when } x \text{ is very nearly equal to } 1.$$

Philos. Transact. Y. 1778. p. 895.

*Pietro* FERRONI,

Saggio analitico principalmente diretto ad ampliare gli usi di quella formola chiamata il binomio di NEWTON.

Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 291.

*Gioachino* PESUTI,

Nuove considerazioni su di alcune singolari proprietà de' coefficienti della nota formola del binomio Newtoniano. Ibid. T. 11. p. 446.

## De Radicum Extractione per Series.

J... CHUNON,

De potentiis quibusdam numerorum integrorum ex additione certorum terminorum seriei naturalis imparium concinnandis.

Miscell. Berolinensia. T. I. p. 329.

John WALLIS,

A discourse concerning the methods of approximation in the extraction of surd roots. Philos. Transact. Y. 1695. p. 2.

Benjamin WEST,

On the extraction of roots.

Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 165.

\* \* \*

On the extraction of cubic and other roots.

Transact. of the Irish Acad. Y. 1787. p. 59.

Thomas Fantet DE LAGNY,

Methode generale pour transformer les nombres irrationaux en series de fractions rationnelles les plus simples et les plus approchantes qu'il soit possible. L'on explique a cette occasion un endroit important d'ARCHIMEDE, qui paroît n'avoir pas été entendu par ses commentateurs.

Mem. de Paris. A. 1723. Hist. p. 50. Mem. p. 55.

Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 67. Mem. p. 78.

Abraham DE MOIVRE,

De reductione radicalium ad simpliciores terminos, seu de extrahenda radice quacunque data ex binomio  $a + \sqrt{x} b$ , vel  $a + \sqrt{= b}$ .

Philos. Transact. Y. 1738. p. 463.

A method of extracting the root of an infinite equation.

Ibid. Y. 1698. p. 190.

Thomas SIMPSON,

A general method for exhibiting the value of an algebraic expression involving several radical quantities in an infinite series: Wherein Sir Isaac NEWTON's theorem for involving a binomial, with another of the same author, relating to the roots of equations, are demonstrated. Ibid. Y. 1751. p. 20.

Leonhardus EULER,

De extractione radicum ex quantitatibus irrationalibus.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. p. 16.

Nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. Hist. p. 17. Mem. p. 136.

De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur.

Ibid. T. 18. Hist. p. 24. Mem. p. 218.

; . . VAN DER MONDE,

Memoire sur des irrationnelles de differens ordres avec une application au cercle.

Mem. de Paris. A. 1772. P. I. Hist. p. 71. Mem. p. 489.

Michel

*Michel ROLLE,*

Règles pour l'approximation des racines des cubes irrationels.

Mem. de Paris. T.2. p.155. T.10. p.19.

*Gabriel MANFREDI,*

De inveniendis datarum formularum irrationalium reciprocis.

Commentarii Bononienses. T.3. C. p.139. O. p.432.

*Gregorius FONTANA,*

Theoremata de incommensurabilibus.

Atti di Siena. T.5. p.71.

*Leonhardus EULER,*

De inventione quotcunque mediarum proportionalium citra radicum extractionem.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T.14. P.1. Hist. p.23.

Mem. p.188.

### De Seriebus nonnullis Specialibus.

*Jean Dominique CASSINI,*

Observation sur une nouvelle progression des nombres.

Mem. de Paris. T.1. p.309.

*Peter DANGICOURT,*

De periodis columnarum in serie numerorum progressionis arithmeticae dyadice expressorum.

Miscell. Berolinensia. T.1. p.339.

*Thomas Fantet DE LAGNY,*

Traité des progressions arithmétiques de tous les degrés à l'infini.

Mem. de Paris. A.1722. Hist. p.63. Mem. p.264.

Ed. Oct. A.1722. Hist. p.88. Mem. p.363.

*Pierre VARIGNON,*

Observations sur les precautions a prendre dans l'usage des suites ou series infinies resultantes tant de la division infinie des fractions, que du developpement à l'infini des puissances d'exposants négatifs entiers.

Ibid. A.1715. Mem. p.203. Ed. Oct. A.1715. Mem. p.265.

*Gregorius Philippus Maria CASALI,*

De seriebus geometricis.

Commentarii Bononienses. T.6. C. p.100. O. p.251.

*John ROTHERAM,*

On some properties of geometrical series explained in the solution of a problem, (*Problem.* Given the sum and the sum of the squares of any geometrical series: to determine the series.) which hath been thought indeterminate.

Mem. of Manchester. Vol.3. p.330.

*Leonhardus EULER,*

De progressionibus harmonicis observationes.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T.7. p.150.

Remarques sur un beau rapport entre les series des puissances tant directes que reciproques.

Mem. de Berlin. A.1761. p.83.



*Leonhardus EULER,*

Meditationes circa singulare serierum genus; (Series in hac forma ge-

$$\text{nerali } 1 + \frac{1}{2}^m \left( 1 + \frac{1}{2^n} \right) + \frac{1}{3}^m \left( 1 + \frac{1}{2^a} + \frac{1}{3^n} \right) + \frac{1}{4}^m \left( 1 + \frac{1}{2^n} + \frac{1}{3^n} + \frac{1}{4^n} \right) \text{ etc.)}$$

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 24. Mem. p. 140.

*Anton - Maria LORGNA,*

Delle progressioni reciproche delle potenze affette.

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. I. p. 210.

*Leonhardus EULER,*

De termino generali serierum hypergeometricarum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 38. Mem. p. 42.

Variae considerationes circa series hypergeometricas.

Ibid. T. 8. Hist. p. 47. Mem. p. 3.

*John HELLINS,*

A new method of computing the value of a slowly converging series, of which all the terms are affirmative.

Philos. Transact. Y. 1798. P. I. p. 183.

*William ALLMANN,*

On the application of a converging series to the constructions of logarithms.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 391.

*Gregorio FONTANA,*

Teoremi sopra le serie infinite convergente formate dai prodotti de' numeri dispari successive divisi pe' prodotti de' numeri pari corrispondenti.

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 174.

*Leonhardus EULER,*

Insignes proprietates serierum sub hoc termino generali contentarum

$$x = \frac{1}{2} \left( a + \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p + q\sqrt{k})^n + \frac{1}{2} \left( a - \frac{b}{\sqrt{k}} \right) (p - q\sqrt{k})^n.$$

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. Hist. p. 22. Mem. p. 198.

*Daniel BERNOULLI,*

Theoria elementaria serierum ex sinibus atque cosinibus arcuum arithmetice progredientium diversimode compositarum dilucidata.

Ibid. T. 18. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

*Andreas Johannes LEXELL,*

Observationes variae circa series ex sinibus vel cosinibus arcuum arithmetice progredientium formatas.

Ibid. T. 18. Hist. p. 11. Mem. p. 37.

*Leonhardus EULER,*

De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt.

Ibid. T. 9. Hist. p. 8. Mem. p. 40.

*Leonhardus*

*Leonhardus EULER,*

Dilucidationes super formulis, quibus sinus et cosinus angulorum multiplo-  
rum exprimi solent, ubi simul ingentes difficultates diluantur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 168. Mem. p. 54.

Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multi-  
plorum procedentes quarum usus in universa theoria astronomica  
est amplissimus.

Ibid. T. 11. Hist. p. 163. 165. Mem. p. 94. 114.

*Wolfgangus Ludovicus KRAFT.*

Serierum principalium quae sinus angulorum multiplo-  
rum exprimant demon-  
stratio elementaris. Ibid. T. 14. Hist. p. 73. Mem. p. 290.

*Leonhardus EULER,*

Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel  
cosinus angulorum multiplo-  
rum progrediuntur.

Ibid. T. 7. Hist. p. 41. Mem. p. 87.

Exercitatio analytica: (Cosinus de tout angle peut etre exprimé par un

produit d'un nombre infini des facteurs, savoir  $\cos. \frac{\pi}{2^n} =$

$\left(1 - \frac{1}{n^2}\right) \left(1 - \frac{1}{9n^2}\right) \left(1 - \frac{1}{25n^2}\right)$  etc. il se presente ici la que-  
stion interessante: comment, en supposant la valeur de ce produit

inconnue, on puisse trouver d'une maniere facile sa valeur  $\cos. \frac{\pi}{2^n}$ .)

Ibid. T. 8. Hist. p. 53. Mem. p. 69.

Observationes circa novum et singulare progressionum genus.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 20. Mem. p. 123.

*Nicolaus FUSS,*

Observationes circa series quibus sinus et cosinus angulorum multiplo-  
rum  
exprimi solent.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Mem. p. 205. T. 11. Hist.  
p. 169. Mem. p. 155.

*Jean TREMPLEY.*

Observations sur les series, qui expriment la valeur des sinus et cosinus  
d'arcs multiples. Mem. de Berlin. A. 1798. Mathem. p. 36.

*William JONES,*

Letter — containing a commodious disposition of equations for exhi-  
biting the relations of goniometrical lines.

Philos. Transact. Y. 1747. P. 2. p. 560.

*Leonhardus EULER,*

Consideratio quarundam serierum, quae singularibus proprietatibus sunt  
praeditae.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 10. Mem. p. 86.

... Abbé GIANELLA,

Reflexions sur quelques series. Mem. de Turin, T. 1. p. 391.

*Leonhardus*

**Leonhardus EULER,**

De novo genere serierum rationalium et valde convergentium, quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. II. Hist. p. 169. Mem. p. 150.

Investigatio quarundam serierum, quae ad rationem peripheriae circuli ad diametrum vero proxime definiendam maxime sunt accommodatae.

Ibid. T. II. Hist. p. 167. Mem. p. 133.

### De Seriebus Recurrentibus.

**Charles WALMESLEY,**

Maniere nouvelle de trouver le terme general des series recurrentes.

Mem. de Berlin. A. 1758. p. 271.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Recherches sur les suites recurrentes dont les termes varient de plusieurs manieres differentes, ou sur l'integration des equations lineaires aux differences finies et partielles, et sur l'usage de ces equations dans la theorie des hazards.

Ibid. A. 1775. p. 183. A. 1792 et 1793. Mem. p. 247. 258.

**Vincentius RICCATTI,**

De termino generali serierum recurrentium cum appendice disquisitio analytica,

Commentarii Bononienses. T. 5. P. I. C. p. 130. O. p. 87.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 5. p. 153.

Additamentum. Commentarii Bononienses. T. 5. P. 2. O. p. 415.

**Pierre Simon DE LA PLACE,**

Memoire sur les suites recurro-recurrentes et sur leurs usages dans la theorie des hasards.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 6. p. 353.

**Pietro PAOLI,**

Sulle serie ricorrenti. Mem. di Mantova. T. I. p. 121.

**Gian - Francesco Malfatti,**

Delle serie ricorrenti. Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 571.

**Jean TREMBLEY,**

Essai sur la maniere de trouver le terme general de series recurrentes.

Mem. de Berlin. A. 1797. Mem. Mathem. p. 84.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Recherches sur plusieurs points d'analyse — Mem. I. — 2. sur les spheroides elliptiques. Ibid. A. 1792 et 1793. Mem. p. 247. 258.

### De Interpolatione, Transformatione et Reversione Serierum.

**Jacobus STIRLING,**

Methodus differentialis *Newtoniana* illustrata.

Philos. Transact. Y. 1718. p. 1050.

**C... N... DE WINSHEIM,**

De interpolatione simplici meditationes.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. p. 312.

*Edward*

**Edward WARING,**

Problems concerning interpolations.

Philos. Transact. Y. 1779. p. 59.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Memoire sur la methode d'interpolation.

Mem. de Berlin. A. 1792 et 1793. Mem. p. 271.

**Christ. GOLDBACH,**

De transformatione serierum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 30.

**Leonhardus EULER,**

De transformatione seriei divergentis  $1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4$  etc. in fractionem continuam.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 60. Mem. p. 36.

Specimen transformationis singularis serierum.

Ibid. T. 12. Hist. p. 64. Mem. p. 58.

**Sebastiano CANTERZANI,**

Osservazioni sopra il ritorno delle serie.

Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 88.

**Daniel BERNOULLI,**

Notationes de aequationibus, quae progrediuntur in infinitum earumque resolutione per methodum serierum recurrentium: ut et de nova serierum specie.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 63. 70.

**Charles BOSSUT,**

Methode facile pour resoudre les problemes, qui se rapportent au retour des suites.

Mem. de Paris. A. 1777. Hist. p. 53. Mem. p. 52.

De Infinitinomii, ad Potestatem aliquam evecti, et aliarum quarundam Functionum Evolutione in Series.

**Johannes CASTILLIONEUS,**

Solutio formulae *Newtonianae*, qua polynomium quodcunque ope binomii assumpti, ad quamvis potestatem extollitur.

Philos. Transact. Y. 1742. p. 91.

**Abraham DE MOIVRE,**

A method of raising an infinite multinomial to any given power, or extracting any given root of the same.

Ibid. Y. 1697. p. 619.

**Samuel KLINGENSTIERNA,**

De inveniendis terminis maximo multinomii ad exponentem quemcunque elevati.

Acta Soc. Upsaliensis. A. 1741. p. 91.

**Jean Henri LAMBERT,**

Observations analytiques: (Une fonction quelconque de deux quantités variables  $x, y$ , étant exprimée ou disposée en sorte qu'elle soit égale a zero, ou a une quantité constante, ou enfin a une autre

Tom. VII.

N

fonction



fonction quelconque de  $y$ , il s'agit de déterminer  $x$ , ou une fonction quelconque de  $x$  ou de  $x, y$ , par  $y$  au moyen des différentiations. Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 225.

*Pierre Simon DE LA PLACE,*

Memoire — sur les fonctions.

Mem. de Mathem. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 503.

*Marie Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,*

Memoires sur les fonctions indefinies.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. p. 3.

*Leonhardus EULER*

De serie *Leibertina*, plurimisque ejus insignibus proprietatibus.

Ibid. A. 1779. P. 2. Mem. p. 29.

Evolutio producti infiniti  $(1-x)(1-xx)(1-xx^2)(1-xx^3)(1-xx^4)(1-xx^5)(1-xx^6)$  in seriem simplicem.

Ibid. A. 1780. P. 1. Mem. p. 47.

*Nicolaus FUS.*

Solutio problematis analytici, non parum curiosi. (*Problema: Express-*

sionem  $s = \frac{1}{\sqrt{1+4t}} \left( \frac{1+\sqrt{1+4t}}{2} \right)^{n+1}$  in seriem evolvere secundum potestatem ipsius  $t$  procedentem.)

Ibid. A. 1782. P. 1. Mem. p. 104.

*Simon L'HUILIER,*

Maniere elementaire d'obtenir les suites, par lesquelles s'expriment les quantités exponentielles et les fonctions trigonometriques des arcs circulaires. Philos. Transact. Y. 1796. p. 142.

*Leonhardus EULER.*

De resolutione potestatis polynomialis cujuscunque

$(1+x+x^2+x^3+x^4 \text{ etc.})^n$ .

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 63. Mem. p. 47.

*Johannes Nicolaus TETENS,*

Formula polynomialium; en almindelig formel for coefficienterne udi polynomialer.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 253.

*Leonhardus EULER,*

De usu functionum discontinuarum in analysi.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Observationes analyticae. [*Probl. 1.* Evoluta hac potestate indefinita

$(1+x+xx)^n$  coefficientem termini medii seu dignitatis  $x^n$  definire. *Probl. 2.* Pro serie proposita  $1, x, 3x^2, 7x^3, 19x^4,$

$51x^5$  etc. investigare legem qua quisque terminus per aliquot praecedentes determinatur. *Probl. 3.* Si series nostra  $1+x+3x^2+$

$7x^3+19x^4+$  etc. in infinitum continuetur, ejus summam investigare. *Probl. 4.* Si trinomii  $a+bx+cx^2$  singulae potestates

evolvantur, indeque tam termini medii, quam a mediis aequidistantibus seorsim in series disponantur, singularum harum se-

rierum

rierum naturam et summam investigare. *Probl. 5.* Formulam in praecedente problemate inventam — in seriem convertere, cujus termini secundum dignitates ipsius  $z$  procedant.]

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. II. Hist. p. 14. Mem. p. 124.

Leonhardus EULER,

Disquisitiones analyticae super evolutione potestatis trinomialis  
( $1 + x + x^2$ )<sup>n</sup>.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 66. Mem. p. 75.

Abel BURJA,

Memoire sur le developpement des fonctions en series.

Mem. de Berlin. A. 1801. Cl. Mathem. Mem. p. 3.

Georgius Simon KLÜGEL,

Disquisitio de functione potentiali ( $1 - 2x \cos. \phi + x^2$ )<sup>-m</sup>.

Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 12. P. 2. p. 50.

De Summatione Serierum in Genere, adjunctis specialium complurium Summationibus.

François NICOLE,

Methode pour sommer une infinité de suites nouvelles, dont on ne peut trouver les sommes par les methodes connues.

Mem. de Paris. A. 1727. Mem. p. 257. Ed. Oct. A. 1727. Mem. p. 361.

Leonhardus EULER,

Methodus generalis summandi progressionones.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 68.

Inventio summae cujusque seriei ex dato termino generali.

Ibid. T. 8. p. 9.

De summatione innumerabilium progressionum. Ibid. T. 5. p. 91.

De summis serierum reciprocarum. Ibid. T. 7. p. 123.

Methodus universalis serierum convergentium summas quam proxime inveniendi. Ibid. T. 8. p. 3.

Methodus universalis series summandi ulterius promota.

Ibid. T. 8. p. 147.

Thomas SIMPSON,

Of the fluents of multinomials, and series affected by radical signs, which do not begin to converge till after the second term.

Philos. Transact. Y. 1748. p. 328.

Leonhardus EULER,

De singulari ratione differentiandi et integrandi, quae in summis series- rum occurrit.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 79. Mem. p. 3.

Charles WALMESLEY,

De la methode des differences et de la sommation des series.

Mem. de Berlin. A. 1758. p. 219.

Abraham DE MOIVRE,

— — De summandis terminis quarundam serierum aequali intervallo a se distantibus, Philos. Transact. Y. 1722. p. 162.

*Thomas SIMPSON,*

The invention of a general method for determining the sum of every 2d, 3d, 4th or 5th etc. term of a series, taken in order; the sum of the whole series being known.

Philos. Transact. Y. 1758. p. 757.

*Francis MASERES,*

A method of finding the value of an infinite series of decreasing quantities of a certain form, when it converges too slowly to be summed in the common way by the mere computation and addition or subtraction of some of its initial terms.

Ibid. Y. 1777. p. 187.

*Edward WARING,*

On the summation of series, whose general term is a determinate function of  $z$ , the distance from the first term of the series.

Ibid. Y. 1784. p. 385.

*Anton - Maria LORGNA,*

Nuova investigazione della somma generale delle serie.

Memor. della Soc. Italiana. T. I. p. 268.

*Samuel VINCE,*

A new method of investigating the sums of infinite series.

Philos. Transact. Y. 1782. p. 389. Y. 1785. p. 32. Y. 1791. p. 295.

*Leonhardus EULER,*

De summatione serierum, in quibus terminorum signa alternantur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 62. Mem. p. 46.

De summis serierum reciprocarum ex potestatibus numerorum naturalium ortarum; Dissertatio altera, in qua eadem summationes ex fonte maxime diverso derivantur.

Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 172.

*Marie Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,*

Sur quelques series infinies, dont la somme peut etre exprimée par des fonctions analytiques d'une forme particuliere.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. I. Mem. p. 34.

*Philippus NAUDÉ,*

Demonstratio trium theorematum. (— *Theor. 2.* Summa seriei infinitae quartarum potentiarum numerorum naturalium ab cifra incipientium, se habet ad totidem terminos maximo aequales ut 1 ad 5. *Theor. 3.* Summa seriei infinitae quintarum potentiarum numerorum naturalium a cifra inchoantium, se habet ad totidem terminos maximo aequales ut 1 ad 6.)

Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 270. 271.

*Nicolaus BERNOULLI,*

Inquisitio in summam seriei  $\frac{1}{1} + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} + \frac{1}{36} + \text{etc.}$

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 19.

*Jean - Jacques d'Ortous DE MAIRAN,*

Remarques sur les series infinies, dont tous les numerateurs sont egaux, et qui ont pour denominateurs les nombres naturels, soit simples, soit

soit élèves a une puissance quelconque, de quarrés, de cubes, etc. et de la somme desquelles il s'agit d'avoir le rapport a la somme de leurs partielles; ou des series formées par leurs termes pris alternativement de deux en deux, de trois en trois etc. des lieux pairs ou impairs.

Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 98. Mem. p. 283.

*Leonhardus* EULER,

De numero memorabili in summatione progressionis harmonicae naturalis occurrente.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 45.

*Jean François* MALFATTI,

Essai analytique sur l'integration de deux formules differentielles, et sur la somme generale des series harmoniques a termes rationnels.

Mem. de Turin. T. 4. p. 53. b.

. . . BOURNONS,

Memoire contenant la formation d'une formule générale pour l'integration, ou la sommation d'une suite de puissances quelconques, dont les racines forment une progression arithmetique a differences finies quelconques. Mem. de Bruxelles. T. I. p. 323.

*Stephanus* RUMOVSKY,

Summatio seriei  $1^n - 2^n + 3^n - 4^n + 5^n - 6^n + 7^n - 8^n + \text{etc.}$  denotante  $n$  numerum quemcunque integrum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 90. Mem. p. 114.

*Daniel* BERNOULLI,

De indole singulari serierum infinitarum, quas sinus vel cosinus angulorum arithmetice progredientium formant, earumque summatione et usu.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

*Leonhardus* EULER,

Summatio progressionum

$$\sin. \phi^\lambda + \sin. 2\phi^\lambda + \sin. 3\phi^\lambda + \dots + \sin. n\phi^\lambda.$$

$$\cos. \phi^\lambda + \cos. 2\phi^\lambda + \cos. 3\phi^\lambda + \dots + \cos. n\phi^\lambda.$$

Ibid. T. 18. Hist. p. 8. Mem. p. 24.

*Charles* BOSSUT,

Maniere de sommer les suites dont les termes sont des puissances semblables de sinus ou cosinus d'arcs, qui forment une progression arithmetique. Mem. de Paris. A. 1769. Mem. p. 453.

. . . Abbé BERTRAND,

Memoire sur la sommation des suites, dont les termes ou de cosinus d'arcs qui forment une progression arithmetique.

Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre I. p. 191.

*David* RITTENHOUSE,

Method of finding the sum of the several powers of the sines.

Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 155.



*Anton Maria LORGNA,*

Methode pour sommer les series reciproques de sinus, ou co-sinus d'arcs en progression arithmetique. Mem. de Turin. T. 3. p. 215.

*Leonhardus EULER,*

De summis serierum numeros *Bernoullianos* involventium.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. I. Hist. p. 18. Mem. p. 129.

*John LANDEN,*

A new method of computing the sums of certain series.

Philos. Transact. Y. 1760. p. 553.

*Benjamin GOMPERTZ,*

The application of a method of differences to the species of series whose sums are obtained by Mr. LANDEN, by the help of impossible quantities. Ibid. Y. 1806. p. 147.

*Daniel BERNOULLI,*

De summationibus serierum quarundam incongrue veris earumque interpretatione atque usu.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. Hist. p. 12. Mem. p. 71.

*Leonhardus EULER,*

De plurimis quantitibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. Mem. p. 31.

*Nicolaus FUSS,*

Serierum quarundam singularium summatio.

Ibid. A. 1782. P. 2. Mem. p. 96.

*Leonhardus EULER,*

Exercitatio analytica, ubi inprimis seriei maxime generalis summatio traditur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 167. Mem. p. 41.

*Nicolaus FUSS,*

Summatio plurium serierum ex sinibus et cosinibus arcuum arithmetice progrédientium formatarum.

Ibid. T. 12. Hist. p. 70. Mem. p. 125.

*Charles BOSSUT et Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Rapport sur Jean François CALLET considerations sur la sommation de certaines suites périodiques.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 3. Hist. p. 1.

De Logarithmis, Tabulis Logarithmicis et Quantitatibus exponentialibus.

*Pehr WARGENTIN,*

Om logarithmerna. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. 1.

Geschichte der Wissenschaften von den Logarithmen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 3.

*John*

**John WALLIS,**

Logarithmotechnia Nicolai MERCATORIS — with his method of finding the sum of logarithms; to which is added Nic. MERCATOR's illustration of his said logarithmotechnia.

Philos. Transact. Y. 1668. p. 753.

**Edmund HALLEY,**

A most compendious and facile method for constructing the logarithms, exemplified and demonstrated from the nature of numbers, without any regard to the hyperbola, with a speedy method for finding the number from the logarithm given. Ibid. Y. 1695. p. 58.

**Johannes CRAIG,**

Logarithmotechnia generalis. Ibid. Y. 1710. p. 191.

**John LONG,**

A new method for making logarithms and vice versa, for finding the number corresponding to a logarithm given, by help of tables.

Ibid. Y. 1714. p. 52.

**James DODSON,**

Letter — concerning logarithms. Ibid. Y. 1753. p. 273.

**Wilhelm Otto REITZ,**

De Berekening van kunst-tallen; nader opgehelderd en grootelyks verlicht. Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 2. Bl. 162.

**Karl Koenraad REITZ,**

Nieuwe handleiding om den logarithmus voor eenig gegeven getal naaukeurig te vinden tot veertien letteren boven den index: benevens eene tafel der kunst-tallen voor 1000000 — 1001000, berekend.

Verhandel van het Genootsch. te Vlissingen. Deel II. Bl. 423. Deel 14. Bl. 535.

**William JONES,**

Of logarithms. Philos. Transact. Y. 1771. p. 455.

**Jos. MUSCHEL de Moschau,**

Methodus additionis et subtractionis logarithmorum.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 4. 1696. p. 102.

**David RITTENHOUSE,**

Method of raising the common logarithm of any number immediately.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 69.

**Francis MASERES,**

A method of finding, by the help of Isaac NEWTON's binomial theorem, a near value of the very slowly converging infinite series  $x +$

$$\frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^4}{4} + \frac{x^5}{5} + \text{etc. when } x \text{ is very nearly equal to } 1.$$

Philos. Transact. Y. 1778. p. 895.

**John HELLINS,**

Theorems for computing logarithms. Ibid. Y. 1780. p. 307.

**Thomas MANNING,**

New method of computing logarithms. Ibid. Y. 1806. p. 327.

Richard

*Richard MURRAY,*

On Dr. HALLEY's series for the calculation of logarithms.  
Transact. of the Irish Acad. Vol. 9. Sc. p. 3.

*William ALLMAN,*

On the application of a converging series to the constructions of logarithms.  
Ibid. Vol. 6. Sc. p. 391.

*Abel BURJA,*

Methode elementaire et directe pour le calcul numerique des logarithms.

Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 433.

Essai d'un nouvel algorithme des logarithmes.

Ibid. A. 1788 et 1789. p. 300.

... *WALMESLEY,*

Methode de trouver les logarithmes de chaque nombre positif, negatif,  
ou meme impossible. Traduit du latin. Ibid. A. 1755. p. 397.

*John HELLINS,*

Mr. JONES's computation of the hyperbolic logarithm of 10 improved:  
being a transformation of the series which he used in that com-  
putation to others which converge by the powers of 80. To which  
is added a postscript, containing an improvement of Mr. EMER-  
SON's computation of the same logarithm.

Philos. Transact. Y. 1796. p. 135.

*Wilhelm Otto REITZ,*

Nieu gevonde berekening der kunst breuken.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. Bl. 1.

Neu erfundene Rechnung mit den Logarithmen der Brüche.

Abhandl. der Gesellsch. zu Haarlem. Th. 1. St. 1. S. 1.

*Leonard EULER,*

De la controverse entre LEIBNITZ et BERNOULLI sur les logarithmes des  
nombres negatifs et imaginaires.

Mem. de Berlin. A. 1749. p. 139.

*Frederic Theophile SCHUBERT,*

Reflexions sur les logarithmes imaginaires.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 59. Mem. p. 171.

*Friedericus MALLET,*

De logarithmis numerorum negativorum.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 4. p. 205.

*Wenceslaus Johann Gustav KARSTEN,*

Von den Logarithmen verneinter Grössen.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 5. S. 1.

*Gregorio FONTANA,*

Sopra i logarithmi delle quantita negativa, e sopra gl'immaginari.

Memor. della Soc. Italiana. T. 1. p. 183.

*Gianfrancesco Malfatti,*

Pensieri sulla famosa questione de' logarithmi de' numeri negativi.

Memor. di Mantova. T. 1. p. 3.

\* \* \*

*Augustin*

Augustin HALLERSTEIN,

Letter — concerning a present of two Chinese volumes to Royal Society:  
(One of which contains logarithmic tables, formerly translated  
into Chinese; — Philos. Transact. Y. 1751. p. 319.

Riche PRONY,

Notice sur les grandes tables logarithmiques et trigonometriques, calculées  
au bureau du cadastre.

Mem. de l'Institut. Nat. de Paris. T. 5. Sc. Mathem. et Phys. Hist. p. 49.

Joseph Louis DE LA GRANGE, Pierre Simon LAPLACE et

Jean Baptiste DELAMBRE,

Rapport sur les grandes tables logarithmiques et trigonometriques, cal-  
culées au bureau du cadastre sous la direction du Cit. PRONY.

Soc. Philomathique. T. 3. p. 30.

Pierre André LARCHER,

Rapport sur les cadrans logarithmiques de LEBLOND.

Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. I. p. III.

\* \* \*

Niels MORVILLE,

Försög til exponential-ligningers almindelige oplösning.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel I. S. 606.

Leonhardus EULER,

De formulis exponentialibus replicatis. (*Probl. 1.* Investigare limitem,  
quem simulac radix  $r$  superare inceperit, termini nostrae progres-  
sionis  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$  etc. in infinitum excrescant. *Probl. 2.* Si pro  
radice  $r$  accipiatnr numerus quicunque minor quam limes inven-

tus  $e^{\frac{1}{r}} = 1.4445$  investigare binos illos valores, ad quos progres-  
sio nostra,  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ , etc. convergere potest, sive quaerere du-  
plicem valorem ipsius  $\phi$ , ut evadat  $r^{\phi} = \phi$ ; ubi tamen observari  
necesse est, valorem radice  $r$  unitate majorem accipi debere,  
quandoquidem valores unitate minores peculiarem explicationem  
postulant. *Probl. 3.* Si radix  $r$  major fuerit, quam limes supra  
assignatus  $e^{\frac{1}{r}}$  exponentem imaginarium  $w$  investigare, ut fiat  
 $r^w = w$ . *Probl. 4.* Sumpta pro lubitu radice  $r$ , si formata fuerit  
ista progressio  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, s$ , etc. ita ut sit  $\beta = r^{\alpha}$ ;  $\gamma = r^{\beta}$ ;  
 $\delta = r^{\gamma}$ ; etc. tum eam investigare progressionem, quae resultabit, si  
primus exponens  $\alpha$  quapiam quantitate sive augeatur sive minuatur.)

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. I. Mem. p. 38.

Simon L'HUILIER,

Sur la decomposition en facteurs de la somme et de la difference de deux  
puissances a exposans quelconques de la base des logarithmes hy-  
perboliques, dans le but de degager cette decomposition de toute  
idée de l'infini. Mem. de Berlin. A. 1788 et 1789. p. 326.

Nicolas BEGUELIN,

Application de l'algorithme exponentiel a la recherche des facteurs des  
nombres de la forme  $2^n + 1$ . Ibid. A. 1777. p. 239



*Johannes PASQUICH,*

Erste Gründe einer neuen Exponential-Rechnung.

Neuere Abhandl. der Böhmisches Gesellschaft. B. 3. Physik. S. 46.

*Jean Henri LAMBERT,*

Memoire sur quelques propriétés remarquables des quantités transcendentes circulaires et logarithmiques.

Mem de Berlin. A. 1761. p. 265.

*Gabrielle MANFREDI,*

De eliminandis ab aequatione arcubus circularibus.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 520.

### De Combinationibus.

*Nicolas FRENICLE de Bessy,*

Abrégé des combinaisons.

Mem. de Paris. T. 5. p. 87.

*Sebastien LUCHET,*

Memoire sur les combinaisons avec trente dessins formés par des carreaux mi-partis de deux couleurs seulement.

Ibid A. 1704 Mem p. 363. Ed Oct. A. 1704. Mem. p. 483.

*Edward THOMYCKROFT,*

The doctrine of combinations and alternations, improved and compleated.

Philos. Transact. Y. 1705. p. 1961.

*Leonhardus EULER,*

Observationes analyticae variae de combinationibus.

Commentar Acad. Petropolitanae. T. 13. p. 64.

*Johann Carl BURCKHARDT,*

Anwendung der combinatorischen Analytik zu Bestimmung der trigonometrischen Linien der Summe mehrerer Winkel, wenn die trigonometrischen Linien der einzelnen Winkel gegeben sind.

Nova Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 293.

*Peter ELVIUS,*

Solutio problematis ad doctrinam combinationum pertinentis. (*Problema:* Sit manipulus bene commistus chartis lusoriis constans 20, quarum 8 corda, 7 rhombi et 5 ligones. Quaeritur probabilitas, ut in hoc manipulo in dato ordine inveniantur 4 corda, 3 rhombi et 2 ligones.)

Acta Litter. et Scient. Sueciae. A. 1737. p. 271.

*Leonard EULER,*

Solution d'une question curieuse, qui ne paroît soumise a aucune analyse.

(De parcourir avec un cavalier toutes les cases d'un echiquier, sans parvenir jamais deux fois a la meme, et en commençant par une case donnée.)

Mem. de Berlin. A. 1759. p. 310.

### De Analysi Indeterminatarum et Problematis Diophantei.

cf. supra p. 12. De potestatibus numerorum etc.

*Jean TREMBLEY,*

Observations sur l'analyse de Diophante.

Mem. de Berlin, A. 1798. Mathem. p. 76.

Thomas

*Thomas Fantet* DE LAGNY,

Nouvelle methode pour resoudre en nombres entiers les problemes indeterminés dans les simples, doubles, triples etc. égalités du premier, 2, 3 etc. degré. Mem. de Paris. T. 2. p. 285.

Methode pour resoudre indefiniment, et d'une maniere complete en nombres entiers, les problemes indeterminés quelque quantité qu'il y ait d'égalités, et a quelque degré qu'elles puissent monter.

Ibid. A. 1720. Mem. p. 178. Ed. Oct. A. 1720. Mem. p. 222.

*Robert* SIMSON,

An explication of an obscure passage in *Albert* GIRARD's commentary upon *Simon* STEVIN's works, (vid. Les oeuvres mathemat. de S. STEVIN, a Leyde 1634. p. 169. 170.) (concerning the rational numbers.) Philos. Transact. Y. 1753. p. 368.

*Leonhardus* EULER,

De solutione problematum diophanteorum per numeros integros.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 175.

Resolutio formulae diophanteae ab  $(maa + nbb) = cd (mcc + ndd)$  per numeros rationales.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 56. Mem. p. 45.

De problematibus indeterminatis quae videntur plus quam determinata.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 12. Mem. p. 85.

De casibus quibusdam maxime memorabilibus in analysi indeterminata; ubi imprimis insignis usus calculi angulorum in analysi diophantea ostenditur.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 85.

*John* LESLIE,

On the resolution of indeterminate problems.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 193.

*Joseph Louis* DE LA GRANGE,

Sur la solution des problemes indeterminés du second degré.

Mem. de Berlin. A. 1767. p. 165.

Nouvelle methode pour resoudre les problemes indéterminés en nombres entiers. Ibid. A. 1768. p. 181.

*Leonhardus* EULER,

De casibus, quibus hanc formulam:  $x^4 + hxxyy + y^4$  ad quadratum reducere licet

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 219. Mem. p. 27.

*Adrien Marie* LE GENDRE,

Recherches d'analyse indeterminée.

Mem. de Paris. A. 1785. Mem. p. 465.

*Gregorius* FONTANA,

De aequationibus indefinitis, deque methodo indeterminatarum.

Atti di Siena. T. 6. p. 184.

*Jean* BERNOULLI,

Remarques sur quelques cas particuliers de l'equation indeterminée

$A = Bt - Cu$ , Mem. de Berlin. A. 1772. p. 283.

Nicolas FRENICLE de Bressy,

Traité des triangles rectangles en nombres.

Mem. de Paris. T. 5. p. 127.

Leonhardus EULER,

Theorematum quorundam arithmeticonum demonstrationes. (De biquadratorum differentiis, summisve, quae quadrata efficere nequeunt.)

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 125.

Solutio problematis difficillimi a FERMATIO propositi. (*Problema*: Invenire triangulum rectangulum in numeris rationalibus expressum, cujus uterque cathetus area ipsius trianguli minutus producat numerum quadratum.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 6. Mem. p. 49.

De numeris qui sunt aggregata duorum quadratorum.

Ibid. T. 4. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Christianus Fridericus KAUSLER,

De numeris qui semel vel pluries in summam duorum quadratorum resolvi possunt.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 71. Mem. p. 232.

Leonhardus EULER,

Demonstratio theorematis Fermatiani, omnem numerum primum formae  $4^n + 1$  esse summam duorum quadratorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 1. Mem. p. 3.

Solutio problematis de investigatione trium numerorum, quorum tam summa quam productum, nec non summa productorum ex binis, sint numeri quadrati. Ibid. T. 8. Hist. p. 12. Mem. p. 64.

De resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros. Ibid. T. 9. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

De usu novi algorithmi in solvendo problemate Pelliano.

Ibid. T. 11. Hist. p. 28. Mem. p. 28.

Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri, quorum productum tam summa, quam differentia eorum, sive austum sive minutum fiat quadratum. Ibid. T. 15. Hist. p. 8. Mem. p. 29.

Problematis cujusdam diophantei evolutio. [*Problema*: Invenire quatuor numeros ejus indolis, ut 1) summa singulorum; 2) summa factorum ex binis; 3) summa factorum ex ternis et 4) productum omnium sint numeri quadrati. Aliud problema: Invenire quotcunque numeros, quorum quilibet in summam reliquorum multiplicatus producat numerum quadratum.]

Ibid. T. 17. Hist. p. 7. Mem. p. 24.

Observationes circa bina biquadrata, quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat. Ibid. T. 17. Hist. p. 8. Mem. p. 64.

Resolutio aequationis  $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$  per numeros tam rationales quam integros.

Ibid. T. 18. Hist. p. 21. Mem. p. 185.

Leonhardus

**Leonhardus EULER,**

Problema diophanteum singulare: (Invenire duos numeros, quorum productum utrovis sive auctum sive minutum fiat quadratum.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. Hist. p. 20. Mem. p. 112.

Solutio quorundam problematum diophanteorum: (Circa numeros quadratos, ex quadratis varie componendos.)

Ibid. T. 20. Hist. p. 12. Mem. p. 48.

Solutio generalis quorundam problematum diophanteorum, quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur.

Ibid. T. 6. Hist. p. 17. Mem. p. 155.

Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadrata.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 48.

De tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum.

Ibid. A. 1779. P. 1. Mem. p. 30.

**Johannes Albertus EULER,**

Ad dissertationem patris de tribus numeris, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum.

Ibid. A. 1779. P. 1. Mem. p. 40.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Solution d'un probleme d'arithmetique. (Probleme: Etant donné un nombre quelconque entier et non carré, trouver un nombre entier et carré, tel que le produit de ces deux nombres augmenté d'une unite soit un nombre carré.)

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 44. b.

Demonstration d'un theoreme d'arithmetique. (Tout nombre entier non carré peut toujours se decomposer en deux ou trois ou quatre carrés entiers.) Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 123.

Sur quelques problemes de l'analyse de *Diophante*.

Mem. de Berlin. A. 1777. p. 140.

**Leonhardus EULER,**

De singulari genere quaestionum Diophanteorum et methodo maxime recondita eas resolvendi.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 165. Mem. p. 3.

**Johannes TESSANER,**

Arithmetische Betrachtung: (Die Formel  $a^2 + 1$  [wo die Zahl  $a$  gegeben wird und  $e$  gefunden werden soll,] zu einem Quadrate in ganzen Zahlen zu machen.)

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 160.

**Chretien Frederic KAUSLER,**

Solution de quelques problemes remarquables de l'analyse indeterminée.

[1]  $k$  étant un nombre entier quelconque trouver les valeurs  $x$  et  $y$  qui rendent carré l'expression  $x^4 + Kx^2y^2 + y^4$ . 2) trouver tous les nombres entiers contenus dans la formule  $(N^2 - 4)z^2 + n$ ,  $n$  et  $z$  étant des nombres quelconques, entiers ou fractionnaires]

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 63. Mem. p. 205.



*Christianus Fredericus KAUSLER,*

Nova demonstratio theorematis, nec summam nec differentiam duorum cuborum cubum esse posse.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 64. Mem. p. 245.

Nova demonstratio theorematis, nec summam, nec differentiam duorum biquadratorum biquadratum esse posse.

Ibid. T. 13. Hist. p. 63. Mem. p. 287.

*Gian-Francesco MALFATTI,*

Saggio di alcuni problemi numerici.

Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. I. p. 296.

## De Calculo Infinitesimali.

### Generalia.

*Edmund HALLEY,*

Account of the several species of infinite quantity, and of the proportions they bear one to the other.

Philos. Transact. Y. 1692. p. 556.

*Abraham DE MOIVRE,*

Specimina quaedam illustria doctrinae fluxionum sive exempla quibus methodi istius usus et praestantia in solvendis problematis geometricis elucidatur. Ibid. Y. 1695. p. 52.

- \* \* \* An account of the book entitled: *Commercium epistolicum COLLINI et aliorum: De analysi promota*; published by order of the Royal Society, in relation to the dispute between Mr. LEIBNITZ and Dr. KEILL, about the right of invention of the method of fluxions, by some called the differential method. Ibid. Y. 1715. p. 173.

. . . Abbé CONTI,

Letter to Mr. LEIBNITZ — concerning the dispute about the invention of the method of fluxions or differential method, with Mr. LEIBNITZ answer. Ibid. Y. 1719. p. 923.

. . . Cheval. LORGNA.

Theorie d'une nouvelle espece, de calcul fini et infinitesimal.

Mem. de Turin. A. 1786 et 1787. p. 409.

*Godofredus Guilielmus LEIBNITZ,*

Symbolismus memorabilis calculi algebraïci et infinitesimalis, in comparatione potentiarum et differentiarum; et de lege homogeneorum transcendentali. Miscell. Berolinensia. T. I. p. 160.

. . . Abbé MARTIN,

Memoire sur la maniere de demontrer, par les methodes des anciens, les hypotheses de LEIBNITZ dans le calcul differentiel,

Mem. de Toulouse. T. I. Mem. p. 43.

*François ACHARD,*

Reflexions sur l'infini mathematique.

Mem. de Berlin. A. 1745. Mem. p. 88. 143.

. . . Pere GERDIL,

De l'infini absolu considéré dans la grandeur.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 2. p. 1. c.

Friderich Christian Holberg ÅHRENTZ,

Det er umueligt at nogen mathematisk størrelse kan vaere virkelig uendelig, undersøgt og beviist.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 12. S. 159.

Diderich Christian FESTER,

Betragtning over vendelige størrelser i forskjellige ordener.

Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 517.

Leonhardus EULER,

De infinitis infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. I. Mem. p. 102.

. . . BERNOULLI,

Essai d'une nouvelle maniere d'envisager les differences ou les fluxions des quantités variables; avec l'addition de Mrs. l'Abbé DE CALUSO.

Mem. de Turin. T. 2. p. 141. 153.

Francisco de Boria Garção STOCKLER,

Memoria sobre os verdaderos principios do methodo das fluxões.

Memor. da Acad. Real das Sc. de Lisboa. T. I. p. 200.

. . . Abbé DE CALUSO,

Des differentes manieres de traiter cette partie des mathematiques que les uns appellent calcul differential et les autres methode des fluxions.

Mem. de Turin. T. 3. p. 489.

Vincentius RICCATTI,

Epistolae tres, quibus utilitas calculi sinuum et cosinum in infinitesimorum analysi demonstratur.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. 2. p. 198.

. . . Abbé MARTIN,

Memoire contenant l'application des principes tirés de la methode des limites aux diverses parties du calcul de l'infini.

Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 29.

### De Differentialibus.

Niels MORVILLE,

Forsøg til en ny analytisk maade at finde differentialerne til de foranderlige størrelser.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 188.

### De Maximis Minimisque.

. . . GUIGNÉE,

Observations sur les methodes de maximis et minimis, ou l'on fait voir l'identité et la difference de celle de l'analyse des infiniment petits avec celles de FÉRMAT et HÜDE.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 51. Mem. p. 24.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 63. Mem. p. 29.

*Joseph*

*Joseph SAURIN,*

Observations sur la question des plus grandes et des plus petites quantités.  
Mem. de Paris. A. 1725. Mem. p. 238. Ed. Oct. A. 1725. Mem. p. 340.

*Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,*

Observations sur une question de maximis et minimis.

Ibid. A. 1726. Mem. p. 84. Ed. Oct. A. 1726. Mem. p. 116.

*Alexis Claude CLAIRAUT,*

Observations sur quelques questions de maximis et minimis.

Ibid. A. 1733. Mem. p. 186. Ed. Oct. A. 1733. Mem. p. 258.

*Philippus NAUDÉ,*

Problema geometricum de maximis in figuris planis.

Miscell. Berolinensia. T. 6. p. 217.

*Fridericus MOULA,*

De maximis in figuris rectilineis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 138.

*Leonhardus EULER,*

Curvarum maximi minimive proprietate gaudentium inventio nova et facilis.

Ibid. T. 8. p. 159.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Recherches sur la methode de maximis et minimis.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. O. p. 18.

Essai d'une nouvelle methode pour determiner les maxima et les minima  
des formules integrales indefinies. Ibid. T. 2. p. 173. b.

Application de la methode precedente a la solution de differens problemes  
de Dynamique. Ibid. T. 2. p. 195. b.

*Leonhardus EULER,*

Analytica explicatio methodi maximorum et minimorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 9. Mem. p. 94.

*St phanus RUMOWSKI,*

Solutio problematis cujusdam ad maxima minimave pertinentis. (*Problema:*  
Data altitudine coni determinare figuram basis, ut conus inter  
omnes alios ejusdem superficiei maximam habeat soliditatem.)

Ibid. T. 8. Hist. p. 20. Mem. p. 189.

*Jean Charles DE BORDA,*

Eclaircissemens sur les methodes de trouver les courbes, qui jouissent  
de quelque propriété du maximum ou du minimum.

Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 90. Mem. p. 551.

*Alexis FONTAINE,*

Addition a la methode pour la solution des problemes de maximis et  
minimis. Ibid. A. 1767. Hist. p. 90. Mem. p. 588.

*Samuel HORSLEY,*

De polygonis area vel perimetro maximis et minimis inscriptis circulo,  
vel circumscriptis.

Philos. Transact. Y. 1775. p. 301.

*Paulus*

*Paulus FAISI,*

De problematis quibusdam maximorum et minimorum exercitatio geometrica.  
Atti di Siena. T. 4. p. 15.

De quantitibus maximis, minimis isoperimetricis dissertatio.  
Ibid. T. 6. p. 121.

*Adrien Marié LE GENDRE,*

Memoire sur la manière de distinguer les maxima des minima dans le calcul des variations. Mem. de Paris. A. 1786. Mem. p. 7.

*Leonhardus EULER,*

Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et minimorum petita.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 40. Mem. p. 83.

*Gustav Adolf LEJONMARK,*

Et sätt at söka maximum och minimum.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1794. S. 134.

\* \* \* Extrait d'un memoire sur les questions de maximis et minimis relatives aux integrales. Soc. Philomathique. A. 12. p. 219.

\* \* \* Dispute a l'Academie Française sur les infiniment petits.  
Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 87. Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 109.

*Nicolaus FUSS,*

De minimis quibusdam geometricis ope principii statici inventis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 174. Mem. p. 220.

## De Calculo Integrali.

### De Formulæ rationalibus integrandis.

*Jean BERNOULLI,*

Solution d'un probleme concernant le calcul integral avec quelques abrégés par rapport a ce calcul. (*Probleme:* Soit la differentielle  $\frac{p dx}{q}$ , dont p et q expriment des quantites rationnelles composées comme l'on voudra d'une seule variable x et de constantes; on demande l'integrale ou la somme algebrique, ou du moins qu'on la reduise a la quadrature de l'hyperbole ou du cercle, l'un ou l'autre étant toujours possible.)

Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 61. Mem. p. 289.

Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 80. Mem. p. 385.

*Jean le Rond D'ALEMBERT,*

Recherches sur le calcul integral.

P. 1. De l'integration des fractions rationnelles.

Mem. de Berlin. A. 1746. p. 182.

P. 2. Des differentielles qui se rapportent a la rectification de l'ellipse ou de l'hyperbole.

Ibid. A. 1746. p. 200. (cf. A. 1780. p. 376.)

Tom. VII.

P

Jean



*Jean le Rond* D'ALEMBERT,

P. 3. Des differentielles qui se rapportent a la quadrature des lignes du troisieme ordre, et Additions.

Mem. de Berlin. A. 1748 p. 249. A. 1750. p. 361.

Recherches sur le calcul integral.

Mem. de Paris. A. 1767. Mem. p. 573. A. 1769. Mem. p. 73.

*Jean Antoine Nicolas* DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,

Recherches de calcul integral.

Ibid. A. 1772. P. I. Hist. p. 66. Mem. p. I.

*Leonhardus* EULER,

Methodus integrandi formulas differentiales rationales unicam variabilem involventes. Commentar. Acad. Petropolitanae T. 14. p. 3.

Methodus facilior atque expeditior integrandi formulas differentiales rationales. Ibid. T. 14. p. 99

Nova methodus integrandi formulas differentiales rationales sine subsidio quantitatum imaginariarum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Mem. p. 3.

Evolutio formulae integralis  $\int dx \left( \frac{1}{1-x} + \frac{1}{1+x} \right)$  a termino  $x=0$  usque ad  $x=1$  extensae.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 109. Mem. p. 3.

Formae generales differentialium, quae etsi nulla substitutione rationales reddi possunt, tamen integrationem per logarithmos et arcus circulares admittunt. Ibid. T. 11. Hist. p. 161. Mem. p. 27.

*Stephanus* RUMOVSKI,

Integratio formulae  $p^3 v v dv = n v dp + n o d v (1-p) (2-p)$ .

Ibid. T. 12. Hist. p. 74. Mem. p. 192.

*Gabriel* MANFREDI,

De formulis quibusdam integrandis.

Commentarii Bononienses. T. I. C. p. 241. O. p. 573.

*Francesco* PEZZI,

Integrazione in serie finite delle formole  $\frac{x \cdot q dx}{(a + bx + cx^2)^p}$

$\frac{x \cdot q dx}{(a + bx + cx^2 + fx^3)^p} \quad \frac{x \cdot q dx}{(a + bx + cx^2 + fx^3 + hx^4)^p}$  essendo  
p. c. q. de numeri qualunque interi.

Memor. della Soc. Italiana. T. 6. p. 256.

De Formulis Irrationalibus et Transcendentibus Integrandis.

*Leonhardus* EULER,

Theoremata circa reductionem formularum integralium ad quadraturam circuli. Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 91.

Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 21. Mem. p. 129.

*Leonhardus*

**Leonhardus EULER,**

De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipsis ac hyperbolae.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

**Andreas Johannes LEXELL,**

De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipseos et hyperbolae. Cum additamento.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 1. Mem. p. 58. P. 2. Mem. p. 55.

**Gian-Francesco MALFATTI,**

Delle formole differenziali da cui integrazione dipende dalla rettificazione delle sezioni coniche.

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 2. p. 749.

**Jean le Rond D'ALEMBERT,**

Recherches mathematiques sur differens sujets; (— Sur une differentielle reductible a des arcs des sections coniques.)

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 127. b.

**John LANDEN,**

A disquisition concerning certain fluents, which are assignable, by the arcs of the conic sections; wherein are investigated some new and useful theorems for computing such fluents,

Philos. Transact. Y. 1771. p. 298.

**Stephanus RUMOVSKI,**

Integratio formularum  $\frac{dx}{(1+x\sqrt[3]{1-x^3})}$  et  $\frac{dx\sqrt[3]{1-x^3}}{1+x}$

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 173. Mem. p. 213.

**Leonhardus EULER,**

Plenior explicatio circa comparationem quantitatum in formula integrali

$\int \frac{z dz}{\sqrt{(1+nzz+nz^4)}}$  contentarum, denotante  $z$  functionem quamcunque rationalem ipsius  $zz$ .

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 3.

Specimen integrationis abstrusissimae hac formula  $\int \frac{dx}{(1+x)^4(2xx-1)}$  contentae.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Mem. p. 98.

Evolutio formulae integralis  $\int \frac{dz(3+zz)}{(1+zz)\sqrt[4]{(1+6zz+zz^4)}}$  per logarithmos et arcus circulares. Ibid. T. 9. Hist. p. 174. Mem. p. 127.

Integratio succincta formulae integralis maxime memorabilis

$\int \frac{dz}{(3\pm zz)\sqrt[3]{(1\pm 3zz)}}$  Ibid. T. 18. Hist. p. 217. Mem. p. 20.

**Adrien Marie LE GENDRE,**

Memoire I. sur les integrations par arcs d'ellipse.

Mem. de Paris. A. 1786. Mem. p. 616.

**Adrien Marie LE GENDRE,**

Memoire 2. sur les integrations par arcs d'ellipse et sur la comparaison de ces arcs. Mem. de Paris. A. 1786. Mem. p. 644.

Sur les integrales doubles. Ibid. A. 1788. Mem. p. 454.

**Francesco PEZZI,**

Ricerche sopra l'integrazione suilupata in una serie finita della formola

$$\frac{(A + Bz) dz}{(a^2 - 2abz \cos \varphi + b^2 z^2)^p} \text{ essendo } p \text{ un numero qualunque intero.}$$

Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 577.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Sur une nouvelle methode de calcul integral pour les differentielles affectées d'un radical carré sous lequel la variable ne passe pas le quatrième degré. Mem. de Turin. T. 2. p. 218.

**Jean Henri LAMBERT,**

Sur la methode du calcul integral. Mem. de Berlin. A. 1762. p. 441.

**Leonhardus EULER,**

Supplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. I. Mem. p. 3.

**Samuel KLINGENSTIERNA,**

Theorema ad calculum integralem pertinens. Acta Soc. Upsaliensis. A. 1744 - 1750.

**Fredric MALLER,**

Förklaring öfver en händelse uti integration.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1783. S. 280.

Erläuterung eines Falls beyrn Integriren.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1783. S. 273.

**Daniel MELANDERHJELM,**

Propositiones nonnullae spectantes integrationes functionum differentialium ex sinibus et cosinibus arcuum circularium oriundarum, earumque reductiones ad quadraturas.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 6. p. 211.

**Andreas Johannes LEXELL,**

Integration af en differential-formel.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 197.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 199.

Integratio formulae cujusdam differentialis per logarithmos et arcs circulares.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 104.

**Leonhardus EULER,**

Integratio formulae differentialis maxime irrationalis, quam tamen per logarithmos et arcs circulares expedire licet.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 173. Mem. p. 118.

**Pietro FERRONI,**

Meditazioni analitiche intorno alla formola  $Sdx (-Lx)^{\frac{x}{2}}$  ed altre con esse strettamente congiunte. Atti di Siena. T. 8. p. 1.

Tommaso

Tommaso VALPERGA - CALUSO,

Teoria e calcolo di  $\int \frac{dz}{\log z}$ .

Mem della Soc. Italiana. T. 12. P. 1. p. 268.

Georgius Wolfgangus KRAFT,

De problematibus quibusdam calculi integralis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 23. Mem. p. 238.

Samuel VINCE,

A new method of finding fluents by continuation.

Philos. Transact. Y. 1786. p. 432.

... MALFATTI,

Essai analytique sur l'integration de deux formules differentielles et sur la somme generale des series harmoniques a termes rationnés.

Mem. de Turin. T. 4. p. 53. b.

P... GIANELLA,

De integratione indefinitinomiali.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 253. b.

Leonhardus EULER,

Quatuor theorematà maxime notatu digna in calculo integrali. (Le sujet de ce memoire est une suite des recherches multipliées sur les courbes algebriques, dont les arcs indefinis S sont exprimés par une meme formule integrale, savoir  $s = S d\varphi \sin. \varphi^n - 1$ .)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 73. Mem. p. 22.

Gregorius FONTANA,

Theoremata ad calculum integralem spectantia.

Acti di Siena. T. 5. p. 69.

Vincentius RICCATI,

De quarundam formularum exponentialium integratione.

Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 54. O. p. 241.

Johan Nicolai TETENS,

Integration af logarithmiske differentialer af den form  $e z dx$ , hvor  $z$  er en function af  $x$ .

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 3. S. 498.

Carlo MAI,

Diversi metodi per l'integrazione di alcune formole logarithmiche.

Acti di Siena. T. 3. p. 278.

De Formulis, in quibus post Integrationem variabili Quantitati certus Valor tribuitur.

Leonhardus EULER,

De inventione integralium, si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur. Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 129.

De integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 42. Mem. p. 99.



**Leonhardus EULER,**

Supplementum ad dissertationem praecedentem, circa integrationem formulae  $\int \frac{z^{m-1} dz}{1-z^n}$ , casu quo ponitur  $z = v (\cos. \varphi + \sqrt{-1} \sin. \varphi.)$

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Mem. p. 134.

**Nicolaus FUSS,**

Enodatio difficultatis ab EULERO in Dissertat. de integrationibus memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis geometris propositae.

Ibid. T. 7. Hist. p. 46. Mem. p. 175.

**Leonhardus EULER,**

Uterior disquisitio de formulis integralibus imaginariis.

Ibid. T. 10. Hist. p. 215. Mem. p. 3.

De integrationibus difficillimis, quarum integralia tamen aliunde exhiberi possunt. Ibid. T. 14. Hist. p. 65. Mem. p. 62.

Nova Methodus quantitates integrales determinandi.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. Hist. p. 13. Mem. p. 66.

Uerior explicatio methodi singularis integralia alias maxime abscondita investigandi.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 110. Mem. p. 17.

Observationes circa integralia formularum  $\int x^{p-1} dx (1-x^n)^{\frac{q}{n}} - 1$  posito post integrationem  $x = 1$ .

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 3. p. 156. b.

Speculationes super formula integrali  $\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(a a - 2 b x + c x x)}}$  ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 62.

De valore formulae integralis  $\int \frac{z^{m-1} \frac{z^n - m - 1}{1 - z^n} dz}{1 - z^n}$  casu post integrationem ponitur  $z = 1$ .

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Methodus facilis inveniendi integrale hujus formulae  $\int \frac{dx}{x} \frac{x^n \frac{x^p - 2x^n \cos. \xi + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos. \beta + 1}}{1}$  casu quo post integrationem ponitur vel  $x = 1$  vel  $x = \infty$ .

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 161. Mem. p. 3.

Comparatio valorum formulae integralis  $\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^{n-q}}}$  a termino  $x = 0$  usque ad  $x = 1$  extensae.

Ibid. T. 5. Hist. p. 69. 72. Mem. p. 86. 118.

De integratione formulae  $\int \frac{dx \log x}{\sqrt{(1-xx)}}$ , ab  $x = 0$ , ad  $x = 1$  extensa.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 3.

*Leonhardus*

Leonhardus EULER,

De valore formulae integralis  $\int \frac{x^{a-1} dx}{1-x} \frac{(1-x^b)(1-x^c)}{1-x^n}$  a termino  $x=0$  usque ad  $x=1$  extensae.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 29.

Speculationes analyticae. (Super formula integrali  $\int \frac{x^a - x^b}{1-x} dx$ .)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 15. Mem. p. 59.

De valore formulae integralis  $\int \frac{z^{\lambda-\omega} \frac{z}{1-z} z^{\lambda\omega}}{1-z} \frac{dz}{z} (1z)^\mu$  casu quo post integrationem ponitur  $z=1$ .

Ibid. T. 19. Hist. p. 8. Mem. p. 30.

Evolutio formulae integralis  $\int x^{f-1} dx (1x)^{\frac{m}{n}}$  integratione a valore  $x=0$  ad  $x=1$  extensa.

Ibid. T. 16. Hist. p. 15. Mem. p. 91.

De iterata integratione formularum integralium dum aliquis exponens pro variabili assumitur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 64.

De vero valore formulae integralis  $\int dx \left(1 \frac{1}{x}\right)^n$  a termino  $x=0$  usque ad terminum  $x=1$  extensae.

Ibid. T. 8. Hist. p. 48. Mem. p. 15.

Plenior expositio serierum illarum memorabilium, quae ex unciis potestatum binomii formantur. Ibid. T. 8. Hist. p. 50. Mem. p. 32.

Nicolaus FUSSE,

Gemina methodus investigandi valorem producti  $\int \frac{x^{a-1} dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^b}} x$   $\int \frac{x^{a-1} dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^b}}$  dum ambo integralia a termino  $x=0$  usque ad terminum  $x=1$  extenduntur.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. III.

Leonhardus EULER,

De expressione integralium per factores.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 15. Mem. p. 115.

De Integratione Aequationum Differentialium in Genere.

Andreas Johannes LEXELL,

De criteriis integrabilitatis formularum differentialium. Dissert. I. 2.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 18. Mem. p. 127.

T. 16. Hist. p. 21. Mem. p. 171.

Pietro

**Pietro PAOLI,**

Riflessioni sull'integrazione di quell'equazioni, le quali non soddisfanno alle condizioni d'integrabilita.

Memor. della Soc. Italiana. T. 6. p. 501.

**Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,**

Sur la separation des indeterminées dans les equations differentielles.

Mem. de Paris. A. 1731. Mem. p. 103. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 147.

**Franciscus Maria ZANOTTI,**

De separandis indeterminatis.

Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 114. O. p. 261.

**Pietro FERRONI,**

Prodromo d'osservazioni sopra il trattato di calcolo integrale; pubblicato in Parigi dal Sign. Marchese DE CONDORCET l'anno 1765.

Memor. della Soc. Italiana. T. 5. p. 130.

**Frederic MALLET,**

Theoremer at integrera.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 194.

Lehrsätze von Integrationen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 188.

**Jacobus HERMANN,**

De calculo integrali.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 149.

**Johannes BERNOULLI,**

De integrationibus aequationum differentialium, ubi traditur methodi aliqujus specimen integrandi sine praevia separatione indeterminatarum.

Ibid. T. 1. p. 167.

**Leonhardus EULER,**

De integratione aequationum differentialium altiorum graduum.

Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 193.

Methodus aequationes differentiales altiorum graduum integrandi ulterius promota.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 6. Mem. p. 3.

Specimen de constructione aequationum differentialium sine indeterminatarum separatione.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 168.

De aequationibus differentialibus, quae certis tantum casibus integrationem admittunt. Ibid. T. 9. p. 40.

**Nicolaus FUSS,**

Observationes variae circa integrationem aequationum homogenarum rationalium sine variabilium separatione perficiendum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 45. Mem. p. 162.

**Andreas Johannes LEXELL,**

Methodus integrandi, nonnullis aequationum differentialium exemplis illustrata. Ibid. T. 14. P. 1. Hist. p. 25. Mem. p. 238.

*Leonhardus*

Leonhardus EULER,

De variis integrabilitatis generibus. (*Probl. 1.* Si formula  $Pdp + Qdx + Rdy$  integrabilis fiat tam per multiplicatorem  $M$  quam per alium diversae naturae  $N$ , invenire expressionem generalem, quae omnes plane multiplicatores possibiles ejusdem formulae in se complectatur. *Probl. 2.* Si  $W$  ejusmodi fuerit functio quantitatum  $p$  et  $x$ , ut ea posito  $p = x^{\alpha}q$ , induat hanc formam  $x^{\alpha}Q$ , ita ut  $Q$  tantum sit functio ipsius  $q$ , tum proposita formula differentiali  $dw$  ejus alterum multiplicatorem invenire. *Probl. 3.* Si  $w$  ejusmodi fuerit functio ipsarum  $p$  et  $y$ , ut posito  $p = y^{\alpha}q$  ea obtineat hanc formam  $y^{\alpha}Q$ , existente  $Q$  functione ipsius  $q$ , tum proposita formula differentiali  $dw$  ejus multiplicatorem invenire. *Probl. 4.* Invenire omnes formulas differentiales  $dw$ , quibus conveniat multiplicator  $\alpha y + px$ , denotante  $\alpha$  numerum quemcunque. *Probl. 5.* Invenire omnes formulas differentiales  $dw$ , quibus conveniat multiplicator  $\alpha x + \frac{y}{p}$ . *Probl. 6.* Proposita aequatione differentiali  $Pdp + Qdx + Rdy = 0$  si ejus duo multiplicatores innotescant  $M$  et  $N$  ejus aequationem finitam bis integratam invenire.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 9. Mem. p. 70.

De integratione aequationum differentialium.

Ibid. T. 8. Hist. p. 1. Mem. p. 3.

Nicolas FUSS,

Integration d'une espece remarquable d'equations differentielles dans l'analyse des fonctions a deux variables, par l'introduction de nouvelles variables.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Mem. p. 76.

S... GOURIEF,

Essai de demontrer rigoureusement un theoreme fondamental des equations de condition de la differentielle des fonctions a plusieurs variables et du calcul des variations.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 61. Mem. p. 154.

Leonhardus EULER,

De formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates datas multiplicatae fiant integrabiles.

Ibid. T. 7. Hist. p. 35. Mem. p. 3.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Recherches generales sur le calcul integral.

Mem. de Paris A. 1739. Mem. p. 425. Ed. Oct. A. 1739. Mem. p. 577.

Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,

Solution generale et analytique de ce probleme; une equation differentielle aux differences infiniment petites, et qui admet une solution generale etant donnee trouver l'integrale.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 1. b. p. 245. T. 5. p. 12. b. p. 236. b.

Observations sur la theorie des equations differentielles.

Ibid. T. 4. p. 19. b.



*Pierre Simon DE LA PLACE,*

Memoire sur les solutions particulieres des equations differentielles et sur les inegalités seculaires des planetes.

Mem. de Paris. A. 1772. P. I. Hist. p. 67. Mem. p. 343. 651.

Recherches sur le calcul integral aux differences infiniment petites et aux differens finies. Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 273. *b*.

*Jean Antoine Nicolas DE CARITAT* Marquis DE CONDORCET,

Memoire sur les equations differentielles.

Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 69. Mem. p. 108. 151. 191. 615.

*Francesco PEZZI,*

Formules d'integration pour les equations aux differences infiniment petites.

Mem. de Turin. T. 5. p. 79. *b*.

*Gaspard MONGE,*

Memoire sur une methode d'intégrer les equations aux differences ordinaires, lorsqu'elles sont elevees, et dans les cas ou leurs integrales completes sont algébriques.

Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 719.

*Jacques Antoine Joseph COUSIN,*

Recherches sur l'integration des equations differentielles.

Ibid. A. 1778. Hist. p. 42. Mem. p. 442.

... *BIOT,*

Considerations sur les equations aux differences melées.

Soc. Philomathique. A. 3. T. 2. p. 86.

*Robert WOODHOUSE,*

On the integration of certain differential expressions, with which problems in physical astronomy are connected.

Philos. Transact. Y. 1804. p. 219.

*Etienne BEZOUT,*

Memoire sur les quantités differentielles, qui n'étant point integrables par elles-mêmes, le deviennent néanmoins quand on leur joint des quantités de même forme qu'elles.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 326.

*Jacques-Alexandre-Cesar CHARLES,*

Recherches sur le calcul integral.

Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 348.

\* \* \* Memoire sur la maniere de trouver le facteur qui rendra une equation differentielle complete, lorsque ce facteur doit être le produit de deux fonctions qui contiennent chacune une seule variable.

Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 153.

*Vincentius RICCATTI,*

Animadversiones in formulam differentialem, in qua indeterminatae ad unam tantum dimensionem ascendunt.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 194.

*Anton*

**Anton Maria LORGNA,**

Indagini nel calcolo integrale.

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. I. p. 177.

**Charles BOSSUT,**

Usages de la differentiation des parametres, pour la solution de plusieurs problemes de la methode inverse des tangentes.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 435.

Supplement a ce memoire.

Journal des Sçav. A. 1756. p. 471. (Ed. in 4.)

**Johann v. PACCASSI,**

Versuch einer neuen Methode zu integriren.

Physikal. Arbeiten der Einträcht. Freunde in Wien. Jahrg. 2. Quart. I. S. 34.

**Daniel MELANDER,**

Integrationer af differential-aequationer, af första och andra graden.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1765. S. 17. 187.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1765. S. 18. 194.

**Jean TREMBLEY,**

Recherches sur les multiplicateurs des equations differentielles du premier degré. Mem. de Berlin. A. 1790 et 1791. Mem. p. 277.

**Leonhardus EULER,**

De formulis differentialibus secundi gradus quae integrationem admittunt.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. II. Hist. p. 159. Mem. p. 3.

**Frederic MALLET,**

Uplösning på en differential-aequation af tredje graden.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 194.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 198.

**Samuel KLINGENSTIERNA,**

Et nytt sätt at integrera differential equationen

$$x = Ay + \frac{Bdy}{dx} + \frac{Cdy^2}{dx^2} + \frac{Ddy^3}{dx^3} + \frac{Edy^4}{dx^4} + \text{etc.}$$

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1755. S. 224.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 224.

**Frederic MALLET,**

Sätt at integrera aequationen  $ddu + a^2 u dv^2 = Bdv^2$ .

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 46.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 43.

**Stephanus RUMOVSKI,**

Integratio formulae  $\int \frac{dz}{3-zz} \sqrt{1+zz}$  aliarumque nonnullarum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 227. Mem. p. 126.

**Leonhardus EULER,**

Exempla quarundam memorabilium aequationum differentialium, quas adeo algebraice integrare licet, etiamsi nulla via pateat variables a se invicem separandi, Ibid. T. 13. Hist. p. 53. Mem. p. 3.

**Daniel MELANDERHJELM,**

Integratio formulae differentialis:  $N^{n \times x} m^x dx (a + bx + cx^2 + kx^3 + lx^4 + \text{etc.}) x(e + fx + gx^2 \text{ etc.})^p x(h + rx + tx^2 + \text{etc.})^q$ ,  
in qua  $N$  est numerus, cujus logarithmus hyperbolicus est unitas,  
quantitates vero  $n, m, a, b, c, k, l, e, f, g, h, r, t, p, q$   
quaelibet datae.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 69. Mem. p. 114.

... **BRUNACCI,**

Memoria sull'uso della variazioni a coefficienti variabili.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Math. Hist. p. CLXI. Mem. p. 3.

De Aequationum differentialium primi, secundi, tertii Gradus,  
et de Aequationum linearium Integratione.

**Alexis - Claude CLAIRAUT,**

Sur l'integration ou la construction des equations differentielles du  
premier ordre.

Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 293. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 417.

**Jacobus HERMANN,**

De constructione aequationum differentialium primi gradus per viam se-  
parationis indeterminatarum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 188.

... **DU VAL LE ROY,**

De quelques équations differentielles du premier ordre a deux variables,  
qui peuvent etre rendues integrables en les multipliant par des  
facteurs de forme donnée. Mem. de Brest. T. I. p. 305.

**Gregorio FONTANA,**

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. (— Art. 6. Teoremi sopra il  
moltiplicatore, che rende integrabili le equazione differenziali di  
primi ordine a piu variabili.)

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 516.

**Jean TREMBLEY,**

Recherches sur les equations differentielles du premier degré.

Mem. de Turin. T. 5. p. 1. b.

**Jacobus HERMANN,**

De constructione aequationis differentialis primi gradus  $A$ , in qua  $a, b, c, e, f, g$ , sunt coefficientes cum suis figuris  $+$  vel  $-$ , utlibet  
dati,  $A = - - - - adx + bdy + cxdx + fxdy + exdx + gydy = 0$ .  
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 1.

**Stephanus RUMOUSKI,**

Methodus investigandi integrale aequationis  $dp (1 - p) (nn - ss) + ds (nn + pr + ps + pps) = 0$ .

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Mem. p. 147.

**Nicolaus LANDERBECK,**

Method at integrera en differential aequation.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1796. S. 53.

*Nicolaus*

Nicolaus BERNOULLI,

Analysis aequationum quarundam differentialium,  
( $ax^my^ndx + bxy^qdx = dy$ .)

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 198.

Leonhardus EULER,

Constructio aequationis differentialis:  $ax^ndx = dx + y^2dx$ .

Ibid. T. 6. p. 231.

De resolutione aequationis  $dy + ayydx = bx^mdx$ .

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 18. Mem. p. 154.

Anton Maria LORGNA,

Sopra l'integrazione della formula  $Qdx + Py^2dx \pm dy = 0$ .

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 220.

Observationes circa aequationem differentialem  $ydy + Mydx + Ndx = 0$ .

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 11. Mem. p. 105.

Christianus GOLDBACH,

De casibus quibus integrari potest aequatio differentialis  $ax^mdx + byx^pdx + cy^2dx = dy$  observationes quaedam.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 185.

Leonhardus EULER,

De integratione aequationis differentialis  $\frac{mdx}{\sqrt{(1-x^4)}} = \frac{ndy}{\sqrt{(1-y^4)}}$ .

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 7. Mem. p. 37.

Integratio aequationis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A+Bx+Cx^2+Dx^3+Ex^4)}} = \frac{dy}{\sqrt{(A+By+Cy^2+Dy^3+Ey^4)}}.$$

Ibid. T. 12. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Sur l'integration de quelques equations differentielles dont les indeterminées sont séparées, mais dont chaque membre en particulier n'est point integrable. Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 98. b.

Leonhardus EULER,

Dilucidationes super methodo elegantissima qua DE LA GRANGE usus est

in integranda aequatione differentiali  $\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}$ .

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. I. Mem. p. 20.

Charles BOSSUT,

Solution de deux problemes de geometrie: (*Probl. 1.* L'equation differentielle etant donnée, 1) en separer les indéterminés, 2) déterminer le cas ou elle peut appartenir a une courbe geometrique:

$$Y = \frac{yydm - mydy}{\sqrt{y^2dm^2 - 2mydydm + y^2dy^2}}. \text{ Probl. 2. —. )}$$

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 543.

Frederic MALLET,

Method at integrera förklarad uti et problem, om luftens motstånd emot pendlar. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 143.



**Frederic MALLET,**

Eine Methodo zu integriren durch eine Aufgabe vom Widerstand der Luft gegen Pendel. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 145.

**Pietro FRANCHINI,**

Memoria su diversi articoli spettanti all'analisi. (*Art. 1.* Nuovo metodo per completar gli integrali dell'equazione di 1<sup>o</sup> grado, a coefficienti costanti, si differenziali che a differenze finite, nel caso che l'equazione algebrica auxiliare abbia delle radizi eguali. *Art. 2.* Sull'integrale dell'equazioni di primi ordine fra tre variabili, a differenze parziali e differenziali parziali, e dell'equazione di second'ordine. *Art. 3.* Sull'integrazione dell'equazioni differenziali esatte, i di cui coefficienti sieno funzioni delle sole variabili comprese nell'equazioni stesse.)

Memor. della Soc. Italiana. T. II. p. 254.

**Leon'ardus EULER,**

Nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad aequationes differentiales primi gradus.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 124.

De aequationibus differentialibus secundi gradus.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 11. Mem. p. 163.

**Daniel MELANDERHJELM,**

Några Anmärkningar öfver differentio-differential aequationen  $ddx + N^2 x \cdot dz^2 + P dx \cdot dz + M dz^2 = 0$ , uti hvilken  $N^2$  och  $P$  äro gifne coefficienter,  $M$  hvilken function man behagar af  $z$ , och  $dz$  beständig.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 172.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 175.

**Leonhardus EULER,**

Consideratio aequationis differentio - differentialis  $(a + bx) d dz + (c + ex) \frac{dx dz}{x} + (f + gx) \frac{z dx^2}{xx} = 0$ .

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 12. Mem. p. 125.

Constructio aequationis differentio - differentialis  $Ay du^2 + (B + Cu) du dy + (D + Eu + Fun) d dy = 0$  sumto elemento  $du$  constante.

Ibid. T. 8. Hist. p. 23. Mem. p. 150.

Recherches sur l'integration de l'equation  $\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa \left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + bx \left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx} z$ .

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 3. p. 60. b.

**Nicolaus FUSS,**

De integratione aequationis differentio - differentialis  $\frac{ddz}{dz^2} + \frac{2mdz}{dt} + nz = a \sin. ct + b. \cos. ct$  aliorumque ejusdem generis.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1772. P. 2. Mem. p. 89.

*Franciscus*

Franciscus PETRI.

Specimen theoriae aequationum hujus formae  $Ay + A_1 \frac{dy}{dx} + A_2 \frac{d^2y}{dx^2}$

$$+ A_3 \frac{d^3y}{dx^3} + \dots + A(m-1) \frac{d^{m-1}y}{dx^{m-1}} + \dots + A(n) \frac{d^ny}{dx^n} = P$$

sumpto elemento  $dx$  constante et significantibus  $P, A_1, A^2$  etc. functiones quascunque ipsius  $x$  et quantitatum constantium.

Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 55. O. p. 347.

Andreas Johannes LEXELL,

De integratione aequationis differentialis  $a^n d^n y + b \cdot a^{n-1} d^{n-1} y dx + c \cdot a^{n-2} d^{n-2} y dx^2 + \dots + r y dx^n = X dx^n$ .

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. I. Hist. p. 25. Mem. p. 215.

Christianus GOLDBACH,

Methodus integrandi aequationem differentialem  $ay dx + bx^n dx + cx^{n-1} dx + ex^{n-2} dx + \text{etc.} = dy$ , ubi  $n$  sit numerus integer positivus. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 207.

J... BERNOULLI,

Problema analyticum: (Probl. Data sit aequatio differentialis cujusvis gradus et terminorum quotcunque ex. gr. quatuor, eadem est enim regula pro pluribus, quae aequatio hanc habeat formam, ubi  $dx$  ponitur constans,  $y dx + a x dy + \frac{b x x ddy}{dx} + \frac{c x^3 d^3 y}{dx^2} = 0$

reducere hanc aequationem ad aliam uno gradu depressiorem.)

Ibid. T. 13. p. 61.

Fridericus MALLET,

Integratio aequationis  $dy d^3 y + a - 2 d^2 y^2 + 2 a b dy^2 d^2 y + b^2 + c^2 \cdot a dy^4 = 0$ . Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. I. p. 178.

Daniel MELANDER,

Probleme at integrera differential-aequationen  $d^3 y dy + a ddy \cdot ddy + b \cdot ddy^2 + c \cdot dy^4 = 0$  huilket nyligen af nägon blifvit proponéradt.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 92.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 86.

Nicolaus DE CONDORCET,

De integratione aequationis  $a + bu + \frac{cd u}{dx} + \frac{gdu}{dy} + \frac{hdu}{dz} + \frac{id^2 u}{dx^2} \text{ etc.} = 0$ .

Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 104. O. p. 373.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Solution de differens problemes de calcul integral.

(I. Sur l'integration de l'equation

$$Ly + M \frac{dy}{dt} + N \frac{d^2 y}{dt^2} + P \frac{d^3 y}{dt^3} + \text{etc.} = T.. (A), \text{ dans laquelle}$$

$L, M, N$  etc.  $T$  sont des fonctions de  $t$ ,

2. Re-

2. Recherche des cas d'intégration de l'équation

$$\frac{d^2 y}{dt^2} + a y t^m = T.$$

3. Intégration de l'équation

$$A y + B(h + kt) \frac{dy}{dt} + C(h + kt)^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + D(h + kt)^3 \frac{d^3 y}{dt^3} + \text{etc.} \\ = T \dots (H) \quad A, B, C, \text{ etc. étant des coefficients constants.}$$

4. Résolution de l'équation

$$\alpha \phi[t + a(h + kt)] + \beta \phi[t + b(h + kt)] + \gamma \phi[t + c(h + kt)] + \text{etc.} \\ = T. \text{ dans laquelle } \phi \text{ denote une fonction inconnue.}$$

5. Solutions de quelques problèmes concernant le mouvement des fluides.

6. Solution d'une question relative à la théorie des cordes vibrantes.

7. Sur l'intégration des équations

$$L y + M \frac{dy}{dt} + N \frac{d^2 y}{dt^2} + \text{etc.} + l y' + m \frac{dy'}{dt} + n \frac{d^2 y'}{dt^2} + \text{etc.} + \lambda y'' \\ + \mu \frac{dy''}{dt} + \nu \frac{d^2 y''}{dt^2} + \text{etc.} = T.$$

$$L' y + M' \frac{dy}{dt} + N' \frac{d^2 y}{dt^2} + \text{etc.} + l' y' + m' \frac{dy'}{dt} + n' \frac{d^2 y'}{dt^2} + \text{etc.} + \\ \lambda' y'' + \mu' \frac{dy''}{dt} + \nu' \frac{d^2 y''}{dt^2} + \text{etc.} = T.$$

$$L'' y + M'' \frac{dy}{dt} + N'' \frac{d^2 y}{dt^2} + \text{etc.} + l'' y' + m'' \frac{dy'}{dt} + n'' \frac{d^2 y'}{dt^2} + \text{etc.} + \\ \lambda'' y'' + \mu'' \frac{dy''}{dt} + \nu'' \frac{d^2 y''}{dt^2} + \text{etc.} = T'' \text{ etc. dans lesquelles } L, M,$$

$N$ , etc.  $l, m, n$  etc. etc. sont des fonctions quelconques de  $t$ .

8. Méthode générale pour déterminer le mouvement d'un système quelconque de corps qui agissent les uns sur les autres, en supposant que ces corps ne fassent que des oscillations infiniment petites autour de leurs points d'équilibre.

9. Des oscillations d'un fil fixe par une de ses extrémités, et chargé d'un nombre quelconque de poids.

10. Des vibrations d'une corde tendue et chargée d'un nombre quelconque de poids; et application de la solution aux cordes sonores.

11. Nouvelle manière d'intégrer par approximation l'équation

$$\frac{d^2 y}{dt^2} + K^2 y + L + i M y^2 + i^2 N y^3 + \text{etc.} = 0 \quad (A) \text{ dans laquelle } \\ K, L, M, N \text{ etc. sont des constantes quelconques, et } i \text{ marque un coefficient très-petit.}$$

12. Du mouvement d'un corps qui décrit une orbite à peu près circulaire, en vertu d'une force centrale proportionnelle à une fonction quelconque de la distance.

13. De

13. De l'integration des equations

$$\frac{d^2y}{dt^2} + F + Gy + Hz + i(Ky^2 + Lyz + Mz^2) + i^2(Ny^3 + Py^2z + Qyz^2 + Rz^3) + \text{etc.} = 0 \dots (L).$$

$$\frac{d^2z}{dt^2} + f + gy + hz + i(ky^2 + lyz + mz^2) + i^2(ny^3 + py^2z + qyz^2 + rz^3) + \text{etc.} = 0 \dots (M).$$

14. De l'integration des equations

$$\frac{d^2y}{dt^2} + K^2y + i(My' \cos. Ht + N \frac{dy'}{dt} \sin. Ht) = T. (T).$$

$$\frac{d^2y'}{dt^2} + K'^2y' + i(M'y \cos. Ht - N' \frac{dy}{dt} \sin. Ht) = T'. (U).$$

15. Analyse du cas ou H est presque égal à K — K<sup>2</sup>.

16. Application de la solution précédente à la theorie de Jupiter et de Saturne.)

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 3. p. 179. b. 186. b. 190. b. 201. b. 205. b. 221. b. 223. b. 227. b. 242. b. 247. b. 251. b. 262. b. 274. b. 283. b. 300. b. 305. b. 318. b. et 379. b.

*Paulus FRISI,*

De aequatione quadam differentiali

$$dyd^3y + ad^2yd^2y + bd^2ydy^2 + cdy + = 0.$$

Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 103. O. p. 71.

*Andreas Johannes LEXELL,*

De methodis, quae adhiberi possunt ad integrandas aequationes differentiales lineares, quas differentialia plurium variabilium ingrediuntur.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 1. Mem. p. 61.

A. 1779. P. 2. Mem. p. 52.

*Jean TREMBLEY,*

Recherches sur les equations differentielles lineaires du second degré.

Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Cl. Mathem. Mem. p. 3.

A. 1801. Cl. Mathem. p. 155.

Recherches sur les equations differentielles non lineaires du second degré.

Ibid. A. 1796. Cl. Mathem. Mem. p. 39.

*Sebastiano CANTERZANI,*

Riflessioni sopra l'integrazione della equazione lineari a due variabili.

Memor. della Soc. Italiana. T. 8. p. 307.

*Christianus KRAMP,*

De aequationum decrementalium primi ordinis solutione generali, libei primus.

Nova Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 71.

*Leonhardus EULER,*

Observatio singularis circa aequationes differentiales lineares.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 65. Mem. p. 52.



De Integralibus particularibus et de Integratione per  
Approximationem.

*Leonard EULER,*

Exposition de quelques paradoxes dans le calcul integral.

Mem. de Berlin. A. 1756. p. 300.

*Pierre Simon DE LA PLACE,*

Recherches sur le calcul integral.

Mem. de Paris. A. 1772. P. 2. Hist. p. 87. Mem. p. 267. 533.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Sur les integrales particulieres des equations differentielles.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1774. p. 197.

*Silvestre François LA CROIX,*

Supplement a la theorie des solutions particulieres des equations differentielles.

Soc. Philomathique. A. 1798. p. 86.

*Adrien Marie LE GENDRE,*

Memoire sur les integrales particulieres des equations differentielles.

Mem. de Paris. A. 1790. p. 218.

*Jacques-Alexandre-Cesar CHARLES,*

Recherches sur les principes de la differenciation et sur les integrales connues jusqu'ici sous le nom d'integrales particulieres.

Ibid. A. 1788. Mem. p. 115. 132.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Sur differentes questions d'analyse relatives a la theorie des integrales particuliers.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1779. p. 121.

*Jean TREMBLEY,*

Recherches sur les integrales particulieres des equations differentielles.

Mem. de Turin. T. 5. p. 53. b.

Mem. de Berlin. A. 1792 et 1793. Mem. p. 342. A. 1797. Mem. Mathem. p. 106.

*François NICOLE,*

Usage des suites pour la resolution de plusieurs problemes de la methode inverse des tangentes.

Mem. de Paris. A. 1737. Mem. p. 59. b. Ed. Oct. A. 1737. Mem. p. 87.

*Jacques Antoine Joseph COUSIN,*

Remarques sur la maniere d'intégrer par approximation les equations differentielles, et les equations aux differences partielles.

Ibid. A. 1783. Mem. p. 649. A. 1784. Mem. p. 407.

*Pierre Simon DE LA PLACE,*

Memoire sur l'integration des equations differentielles par approximation.

Ibid. A. 1777. Hist. p. 55. Mem. p. 373.

*Jean TREMBLEY,*

Examen d'un paradoxe analytique.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. Mem. p. 363.

*Jean*

*Jean Antoine Nicolas* DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,  
Reflexions sur les methodes d'approximation connues jusqu'ici pour les  
equations differentielles.

Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 57. Mem. p. 281.

*Pierre Simon* DE LA PLACE,

Memoire sur les approximations des formules, qui sont fonctions de tres-  
grands nombres. Ibid. A. 1782. Hist. p. 43. Mem. p. 1.

*Jean* TREMBLEY,

Reflexions sur l'usage des methodes d'approximation dans l'integration  
des equations differentielles.

Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 387.

Observations sur les methodes d'approximation.

Ibid. A. 1803. Mem. Mathem. p. 50.

*Pierre Simon* DE LA PLACE,

Sur quelques points du systeme du monde. (I - 6. Sur la maniere de faire  
disparoître les arcs de cercle, des integrales trouvées par les me-  
thodes ordinaires d'approximation.).

Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p. 67.

*Johannes* FRIDERICUS PFAFF,

Observationes analyticae ad L. EULERI Institutiones Calculi Integralis  
Vol. 4. Supplem. II. et IV. (*Probl. 1.* Resolvere formulam integra-  
lem  $\int x^{m-1} dx (\Delta \frac{1}{x} x^n)^x$  in seriem semper convergentem.  
*Probl. 2.* Integrale  $\int y x^m dx$  per seriem exprimere, denotante  $y$   
quamvis functionem variabilis  $x$ .)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 37. 42. 48. 51. 53.

## De Integratione Aequationum Differentiarum Partialium.

*Leonhardus* EULER,

Investigatio functionum ex data differentialium conditione.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 22. Mem. p. 170.

De formulis integralibus duplicatis.

Ibid. T. 14. P. 1. Hist. p. 13. Mem. p. 72.

*Jean Antoine Nicolas* DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,

Memoire sur les equations aux differences partielles.

Mem. de Paris. A. 1770. Mem. p. 151. 615.

Sur la determination des fonctions arbitraires qui entrent dans les inte-  
grales des equations aux differences partielles.

Ibid. A. 1771. Hist. p. 56. Mem. p. 49.

*Gaspard* MONGE,

Memoire sur la determination des fonctions arbitraires dans les integrales  
de quelques equations aux differences partielles.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 5. p. 16. b 79. b.

Memoire sur la construction des fonctions arbitraires qui entrent dans  
les integrales des equations aux differences partielles.

Mem. de Mathem. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 267. 305.

**Gaspard MONGE,**

Memoire sur le calcul integral des equations aux differencés partielles.

Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 118.

Supplement ou l'on fait voir que les equations aux differences ordinaires, pour lesquelles les conditions d'integrabilité ne sont pas satisfaites, sont susceptibles d'une veritable integration, et que c'est de cette integration que depend celle des equations aux differences partielles élevées. Ibid. A. 1784. Mem. p. 502.

**Pierre Simon DE LA PLACE,**

Recherches sur le calcul integral aux différences partielles.

Ibid. A. 1773. Hist. p. 43. Mem. p. 341.

Memoire sur l'usage du calcul aux differences partielles dans la théorie des suites. Ibid. A. 1777. Hist. p. 54. Mem. p. 99.

**Jacques Antoine Joseph COUSIN,**

Memoire sur l'integration des equations aux differences partielles.

Ibid. A. 1784. Mem. p. 407.

**Adrien Marie LE GENDRE,**

Memoire sur l'integration de quelques equateurs aux differences partielles.

Ibid. A. 1787. Mem. p. 309.

**Pietro PAOLI,**

Memoria sull'equazioni a differenze parziali.

Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 249.

... **POISSON,**

Remarques sur les integrales des equations aux differences partielles.

Soc. Philomathique. A. 12. p. 227.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Sur l'integration des equations a differences partielles du premier ordre.

Mem. de Berlin. A. 1772. p. 353.

Methode generale pour integrer les equations aux differences partielles du premier ordre, lorsque ces differences ne sont que lineaires.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1785. Mem. p. 174.

**Jean Baptiste BIOT,**

Recherches sur l'integration des equations differentielles partielles et sur les vibrations des surfaces.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 4. Mem. p. 21.

Soc. Philomathique. A. 4. T. 2. p. 151.

**Jean TREMBLEY,**

Recherches sur les equations aux differences partielles du premier ordre a trois variables, lorsque ces differences ne sont que lineaires.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 88.

Recherches sur les équations aux differences partielles du premier degré a quatre ou plusieurs variables.

Ibid. T. 14. Hist. p. 69. Mem. p. 153.

*Leonhardus*

*Leonhardus EULER,*

De insignibus proprietatibus formularum integralium præter binas variables etiam earum differentialia cujuscunque ordinis involventium.  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 170. Mem. p. 81.

*Jean TREMBLEY,*

Recherches sur les equations lineaires du second degré aux differences partielles. Mem. I. 2.

Ibid. T. 10. Hist. p. 27. 105. T. 11. Hist. p. 58.

Recherches sur les equations lineaires aux differences partielles du troisieme degré. Ibid. T. 13. Hist. p. 60. Mem. p. 101.

## De Integratione Aequationum inter Differentias Finitas.

*François NICOLE,*

Traité du calcul des differences finies.

Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 38. Mem. p. 7. A. 1723. Hist. p. 42. Mem. p. 20. 181. A. 1724. Mem. p. 138. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 48. Mem. p. 8. A. 1723. Hist. p. 56. Mem. p. 26. 253. A. 1724. Mem. p. 196.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Sur l'integration d'une equation differentielle à differences finies, qui contient la theorie des suites recurrentes.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. I. O. p. 33.

*Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,*

Memoire sur les equations aux differences finies.

Mem. de Paris. A. 1770. Mem. p. 108. 615.

*Pierre Simon DE LA PLACE,*

Recherches sur l'integration des equations differentielles aux differences finies, et sur leur usage dans la theorie des hasards.

Mem. de Mathem. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 37.

*Gaspard MONGE,*

Memoire sur l'integration des equations aux differences finies, qui ne sont pas lineaires. Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 725.

Memoire sur les fonctions arbitraires continues ou discontinues, qui entrent dans les integrales des equations aux differences finies.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 9. p. 345.

*Jacques-Alexandre-Cesar CHARLES,*

Recherches sur les intégrales des équations aux differentes finies et sur d'autres sujets. Ibid. T. 10. p. 573.

Theoreme sur les equations en differences finies.

Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 560.

Recherches sur l'integration d'une espèce singuliere d'equations a differences finies. Ibid. A. 1786. Mem. p. 695. 698.

Nouvelles recherches sur les constructions des equations en differences finies du 1<sup>er</sup> ordre et sur celle des limites de ces equations.

Ibid. A. 1788. Mem. p. 580.



**Anton Maria LORGNA,**

Ricerche intorno al calcolo integrale dell'equazioni differenziali finite.  
Memor. della Soc. Italiana. T. 1. p. 373.

**Pietro PAOLI,**

Sull'equazioni a differenze finite, Ibid. T. 4. p. 455.

**Vincenzio BRUNACCI,**

Memoria sopra l'integrazione d'alcune equazioni a differenze finite.  
Atti di Siena. T. 7. p. 395.

**Pietro PAOLI,**

Memoria sull'equazioni a differenze finite e parziali.

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 2. p. 787.

Della integrazione dell'equazione a differenze parziali finite ed infinitesime.  
Ibid. T. 8. p. 575.

**Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,**

Sur différentes questions d'analyse: (*Article 1. 2. 3. Sur une equation aux differences finies.*)

Mélanges de la Soc. de Turin. A. 1770-1773. Mathem. p. 9.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Sur une nouvelle espèce de calcul relatif a la differentiation et a l'integration des quantités variables.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1772. p. 185.

**Pierre Simon DE LA PLACE et Riche PRONY,**

Rapport sur un mémoire de BIOT, qui a pour titre: Considérations sur les intégrales des équations aux différences finies.

Mém. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 3. Hist. p. 12.

**Jean TREMBLEY,**

Observations sur le calcul integral aux différences finies.

Mém. de Berlin. A. 1799 et 1800. Mathem. p. 18.

**Carl Ferdinand DEGEN,**

En neget almindelig integrations-formel for endelige differentser af formen  $y \Delta x$  med andre dertil hørende betragtninger.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1803 og 1804. B. 3. S. 79.

**Anton Maria LORGNA,**

Théorie d'une nouvelle espèce de calcul fini et infinitesimal.

Memor. della Soc. Italiana. A. 1786 et 1787. p. 409.

### De Calculo Variationum,

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Observations sur la methode des variations.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 163. b.

**Leonhardus EULER,**

Elementa calculi variationum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 9. Mem. p. 51.

Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi.

Ibid. T. 16. Hist. p. 3. Mem. p. 35.

*Anton*

*Anton Maria LORCNA,*

Delle variazioni analitiche finite.

Memor. della Soc. Italiana. T.4. p.156.

*S... GOURIEF,*

Essai de demontrer rigoureusement un theoreme fondamentale des equations de condition de la differentielle des fonctions a plusieurs variables et du *calcul des variations*.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T.13. Hist. p.61. Mem. p.154.

*J... C... WEINGAERTNER,*

Darstellung der Grundlage der Derivations-Rechnung der beyden französischen Analysten LA GRANGE und ARBOGAST und Vergleichung derselben mit der Differential-Rechnung.

Nova Acta Acad. Moguntinae. T.2.

### De Calculo Expositionis.

*Jean Philippe GRUSON,*

Le calcul d'exposition inventé par lui, et suite.

Mem. de Berlin. A. 1798. Mathem. Mem. p.151. A. 1799 et 1800.

Mathem. Mem. p.157.

## Geometria Linearum Curvarum.

### In Genere.

#### De Utilitate Linearum Curvarum.

*Anders v. DRAKE,*

Tänkar om krokata lineers nytta uti konster ock wetenskaper.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 1.

Gedanken vom Nutzen der krummen Linien in Künsten und Wissenschaften.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 3.

*Christoph POLHEM,*

Anmärkningar om krokuga liniers tjenst i Mechaniquen.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 114.

Anmerkungen vom Nutzen der krummen Linien in der Mechanik.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 136.

#### De Linearum Curvarum Genesi, Comparatione, Inter- sectione, Focis.

*Michel ROLLE,*

Remarques sur les lignes geometriques.

Mem. de Paris. A. 1703. Mem. p. 132. Ed. Oct. A. 1703. Mem. p. 162.

Secondes remarques sur les lignes geometriques.

Ibid. A. 1702. Mem. p. 174. Ed. Oct. A. 1702. Mem. p. 231.

Recherches sur les courbes geometriques et mechaniques ou l'on propose quelques regles pour trouver les rayons de leurs developpées.

Ibid. A. 1707. Mem. p. 370. Ed. Oct. A. 1707. Mem. p. 476.

*René-*

*René-Antoine Ferchault* DE REAUMUR,

Maniere generale de trouver une infinité de lignes courbes nouvelles, en faisant parcourir une ligne quelconque donnée, par une des extremités d'une ligne droite donnée aussi, et toujours placée sur un meme point fixe.

Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 82. Mem. p. 197.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 99. Mem. p. 252.

*Pierre* VARIGNON,

Observation sur les courbes, considerées comme courbes ou comme polygones infinis.

Ibid. A. 1722. Hist. p. 74. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 103.

*Christianus* GOLDBACH,

De divisione curvarum in partes quocunque quarum subtensae sint in data progressionem.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 174.

*Colin* MACLAURIN,

Nova methodus universalis curvas omnes cujuscunque ordinis mechanice describendi sola datorum angulorum et rectarum ope.

Philos. Transact. Y. 1719. p. 939.

Letter — concerning the description of curve lines, with an abstract of what has been printed since the Y. 1721. as a supplement to a treatise concerning the description of curve lines published in 1719, and of what the author proposes to add to that supplement.

Ibid. Y. 1735. p. 143. 148.

S... K\*\*\*,

Anmärkning om den förmon, som specielle solutioner understund om hafva framför de generale. (*Problem.* At finna en krokett linéa, af den beskaffenhet, at det stycket af alla des tangenter, som faller emellan tvänne til belägenheten gifna räta linior, altid är af samma gifna längd.)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 216.

Anmerkung von dem Vorzuge, welche Auflösungen besonderer Fälle zuweilen vor allgemeinen haben. (*Aufgabe:* Eine krumme Linie von der Beschaffenheit zu finden, dass zwischen zwei der Lage nach gegebene gerade Linien allemal von jeder ihrer tangente ein gleich grosses Stück fällt.)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 208.

*William* BRAIKENRIDGE,

A general method of describing curves by the intersection of right-lines; moving about points in a given plane.

Philos. Transact. Y. 1735. p. 25.

... Cheval. D'ARCY,

Maniere de decrire les ovales de DESCARTES, par un mouvement continu.

Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 67. Mem. p. 321.

V...

V... E... L\*\*\*

Nova genesis et dimensio curvarum ad captum cujuslibet formata.  
Analecta Soc. Caritatis et Scient. T. 2. p. 640.

Giambattista NICOLAI,

Memoria sopra un nuova genesi delle curve.

Saggi di Padoua. T. 1. p. 313. T. 2. p. 313. T. 3. P. 1. p. 278.

Abel BORTA,

Considerations sur une generation singuliere des lignes courbes.

Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Mathem. Mem. p. 166.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Solution de plusieurs problemes, ou il s'agit de trouver des courbes dont la propriété consiste dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une equation donnée.

Mem. de Paris. A. 1734. Mem. p. 196. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 268.

Frederic PALMQUIST,

Om krokuga linier i gemen och om trajectorier i synnerhet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 81.

Von krummen Linien überhaupt und den durchstreichenden insbesondere.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 81.

Nils LANDERBECK,

Et slags krokliniers construction och jämförande.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1787. S. 107.

Construction und Vergleichung einer Art krummer Linien.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1787. S. 99.

Joachim Georg DARRIS,

Gedanken von den Gleichungen der krummen Linien, wie diese aus einem allgemeinen Grunde durch Hülfe der Bestimmung zu erfinden sind.

Schr. der teutschen Gesellsch. zu Jena aus den höheren Wissensch. J. 1753. S. 197.

Leonhardus EULER,

De infinitis curvis ejusdem generis seu methodus inveniendi aequationes pro infinitis curvis ejusdem generis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 174. 184.

Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 9. Mem. p. 42.

Demonstration sur le nombre des points, ou deux lignes des ordres quelconques peuvent se couper.

Mem. de Berlin. A. 1748. p. 234.

Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes.

Ibid. A. 1748. p. 219.

Guido GRANDI,

Florum geometricorum manipulus.

Philos. Transact. Y. 1723. p. 355.

George WITCHELL,

A general investigation of the nature of the curve, formed by the shadow of a prolate spheroid, upon a plane standing at right angles to the axis of the shadow.

Ibid. Y. 1767. p. 28.

Tom. VII.

S

Anders



**Anders PLANMAN,**

Et geometriskt problem: (När kroklinien är gifven, at finna linien, då dess normal, som räkar linien uti puncten, åger hvad gifven relation som helst behagas til den bekanta linien.)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 52.

Geometrische Aufgabe: (Wenn eine krumme Linie gegeben ist, die Linie zu finden, deren Normale, welche schneidet, was man will, für ein gegebenes Verhalten zu der krummen Linie hat.)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 51.

**Gregorio FONTANA,**

Sopra l'equazione d'una curva, sopra la falsità di due famosi teoremi; e sopra le serie armoniche a termini infinitamente piccioli.

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. I. p. 123.

**Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,**

Sur quelques affections des courbes.

Mem. de Paris. A. 1729. Hist. p. 44. Mem. p. 277.

Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 59. Mem. p. 393.

**Michel ROLLE,**

Methode pour trouver les foyers des lignes geometriques de tous les genres.

Ibid. A. 1706. Mem. p. 284. Ed. Oct. A. 1706. Mem. p. 366.

**Georgius Wolfgangus KRAFT,**

Indagatio focorum in omnibus curvis possibilibus.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 5. Mem. p. 39.

## I n   S p e c i e.

### De Sectionibus Conicis.

... DE LA HIRE,

Methode pour decrire de grands arcs des sections coniques sans avoir leur centre ni la grandeur d'aucun diametre.

Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 89. Mem. p. 289.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 107. Mem. p. 372.

**Pierre VARIGNON,**

Solution de deux problemes de geometrie. (*Probl. 1.* Une parabole ordinaire etant donnée avec une tangente a son sommet, trouver le centre d'un cercle qui toucheroit a la fois cette tangente et cette parabole en un point donné quelconque de cette meme courbe. *Probl. 2.* Trouver le centre d'un cercle qui tout a la fois en toucheroit un autre donné de position et une courbe quelconque aussi donnée de position sur son plan, dans quelque point donné que ce soit de cette courbe.)

Ibid. A. 1712. Mem. p. 15. Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 19.

**Abraham DE MOIVRE,**

Proprietates quaedam simplices sectionum conicarum ex natura focorum deductae; cum theoremate generali de viribus centripetis; quorum ope lex virium centripetarum ad focos sectionum tendentium, velocitates corporum in illis revolvendum et descriptio orbium facillime determinantur. Philos. Transact. Y. 1717. p. 622.

... DE

- ... DE LA HIRE,  
Nouvelle decouverte dans les sections coniques pour les asymptotes.  
Mem. de Paris. T. 10. p. 603.
- François NICOLE,  
Sur les sections coniques.  
Ibid. A. 1731. Mem. p. 130. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 184.
- Charles Marie DE LA CONDAMINE,  
Observat. sur une nouvelle maniere de considerer les sections coniques.  
Ibid. A. 1731. Mem. p. 240. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 340.
- Leonhardus EULER,  
Observations sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent a une infinité d'autres lignes courbes.  
Mem. de Berlin. A. 1745. p. 53. 71. b.
- Edward WARING,  
Some new properties in conic sections discovered.  
Philos. Transact. Y. 1764. p. 193.
- William JONES,  
Properties of the conic sections, deduced by a compendious method.  
Ibid. Y. 1773. p. 340.
- Jean CASTILLON,  
Observations sur une nouvelle propriété des sections coniques.  
Mem. de Berlin. A. 1776. p. 284.
- Anton Maria LORGNA,  
De conica sectionum organica descriptione.  
Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 47. O. p. 23.
- Gregorio CASALI,  
De conicarum sectionum focus. Ibid. T. 4. C. p. 101. O. p. 298. 338.
- Augustin TORPORCH,  
Von den Kegelschnitten. Abhandl. der Baierischen Akad. B. 9. S. 17.
- Leonhardus EULER,  
Ueberior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet.  
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 23.
- Jean le Rond D'ALEMBERT,  
Recherches mathematiques sur differens sujets: — Sur une differentielle reductible a des arcs des sections coniques.  
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 127. b.
- Jonas MELDERCREUTZ,  
Elementarisk afhandling, om de coniska sectionerne i gemen, förestälde i en rät plan.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 322. A. 1779. S. 63. 122. 177. 288.  
Elementarische Abhandlung von den Kegelschnitten überhaupt, in einer Ebene vorgestellt.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 300. J. 1779. S. 54. 108. 157. 258.

**Jonas MELDERGREUTZ,**

Lärosatserne uti 3. paragr. af Afhandlingen, om de coniska sectionerne i gemen; förestälde i en rät plan.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 148.

Lehrsätze im 3. Paragr. der Abhandl. von den Kegelschnitten überhaupt — anders bewiesen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 152.

**Fridericus Theophilus SCHUBERT,**

De evolutione sectionum cylindri.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 62. Mem. p. 190.

## P a r a b o l a.

**Ludovicus WENTZ,**

Disquisitio descriptionis cujusdam arcus architectonici, ex qua nova eaque facillima genesis *parabolae Apollonianae* deducitur.

Acta Helvetica. Vol. 3. p. 390.

**Joseph SAURIN,**

Probleme sur un quadrilatere inscrit dans une parabole.

Mem. de Paris. A. 1718. Mem. p. 89. Ed. Oct. A. 1718. Mem. p. 109.

**Johan Henrik LINDQUIST,**

Problem, at ifrån en gifven punct draga en rät linia, normal til en gifven parabola Apolloniana.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1776. S. 215.

Aufgabe: von einem gegebenen Punct eine gerade Linie zu ziehen, die einer gegebenen Apollonischen Parabel normal ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1776. S. 217.

**Carl Christian LANGSDORF,**

Verbindung der Apollonischen mit der cubischen Parabel auf die Berechnung des Widerstandes flüssiger Massen angewandt.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 153.

**Nicolaus FUSS,**

De novis quibusdam causticae parabolae proprietatibus.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 60. Mem. p. 182.

**John WALLIS,**

Epistola, primam inventionem et demonstrationem aequalitatis lineae curvae paraboloidis cum recta Anno 1657 factam, *Guilielmo NEILE* asserens; Two other letters consonant to the former; one of the Lord *Viscount BROUNCKER*, the other, of Sir *Christopher WREN*.

Philos. Transact. Y. 1673. p. 6146. 6149. 6150.

**Pierre Louis DE MAUPERTUIS,**

Observation sur des courbes paraboliques qui auront des airs données, correspondantes a des abscisses données.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 42. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 56.

*Louis*

**LOUIS CARRE,**

Demonstrations simples et faciles de quelques propriétés qui regardent les pendules, avec quelques nouvelles propriétés de la parabole.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 58. Mem. p. 49.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 72. Mem. p. 61.

### Ellipsi.

**Jacobus Friedericus MÜLLER,**

Descriptio simplicissima et utilissima ellipseos in plano.

Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 4. p. 26.

**John WALLIS,**

Letter, concerning some mistakes, to be found in a book lately publish'd under the title of Specimina mathematica *Francisci* DE LAURENS, especially touching a certain problem affirm'd to have been proposed by Dr. WALLIS, to the mathematicians of all Europe, to solve it. (*Problem. Datis Ellipseos maximis diametris, cum puncto in transversa ejus diametro assignato, reperire in numeris segmenta lineae intra ellipsim terminatae, et per datum punctum transeuntis, atque datum angulum cum dicta diametro facientis.*)

Philos. Transact. Y. 1668. p. 654. 744. 775. 825.

**Georgius Wolfgangus KRAFF,**

Dissertatio geometrica de problematibus aliquot conicis per analysin conicæ solvendis. (*Probl. 1. Datis duabus diametris conjugatis ellipseos invenire axes. Probl. 2. Data una diametrorum conjugatione invenire alteram sub angulo quovis dato.*)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 44. Mem. p. 124.

**Jacobus HERMANN,**

De ellipsi conica cujus axis alteruter datus est, angulo positione et magnitudine dato ita inscribenda, ut centrum ejus intra datum angulum sit etiam positione datum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 46.

**Leonhardus EULER,**

Solutio problematis geometrici; (ut ex datis tam quantitate, quam positione diametris conjugatis ellipseos; ejus axes principales definiri debeant.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 18. Mem. p. 224.

Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Eruditorum Lipsiensibus propositorum. (Utrumque eximiam ellipseos proprietatem complectitur. In theoremate docetur, quomodo dimidia ellipsis, diametro quacunque terminata, ita in duas partes secunda sit, ut partium differentia geometricè assignari queat, quae ipsa divisio cum partium differentia in eo exponitur, ut a geometricis demonstratio investigaretur.)

Ibid. T. 7. Hist. p. 10. Mem. p. 128.

De ellipsi minima dato parallelogrammo rectangula circumscribenda.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. Mem. p. 3.



**Leonhardus EULER,**

Solutio problematis maxime curiosi, quo inter omnes ellipses, quae circa datum triangulum circumscribi possunt, ea quaeritur, cujus area sit omnium minima.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 177. Mem. p. 146.

Problema geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data quatuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam.

Ibid. T. 9. Hist. p. 175. Mem. p. 132.

**Nicolaus FUS,**

Dilucidationes super problemate geometrico de ellipsi minima per data quatuor puncta ducenda.

Ibid. T. 11. Hist. p. 172. Mem. p. 187.

**Johann TESSANECK,**

Betrachtungen über einige Stellen in NEWTON's Principiis Mathemat. Philos. naturalis Aufg. (1 - 4.) Lib. I. Sect. IV.

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 2. S. 137.

**Johann v. PACASSI,**

Auflösung einiger die Ellipse betreffenden Aufgaben.

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. N. Abhandl. B. 2. Abth. I. S. 132.

**Leonhardus EULER,**

— De comparatione arcuum ellipsis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

**Pierre VARIGNON,**

Maniere prompte et facile de trouver les touchantes de l'ellipse de CASSINI.

Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 67. Mem. p. 181.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 83. Mem. p. 209.

**John BRINCKLEY,**

— An appendix, containing some observations on the methods of finding the circumference of a very excentric ellipse; including a geometrical demonstration of the remarkable property of elliptic arcs discovered by Count FAGNANI.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 9. Sc. p. 145.

**Gregorio FONTANA,**

Sopra il solido generato dalla rivoluzione dell'ellisse attorno ad uno de suoi diametri.

Mem. de Turin. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 263.

... **Abbé DE CALUSO,**

Exemple d'un problem, dont la resolution analytique ne seroit pas facile: (Un joaillier a un rubis, dont il souhaite tirer le meilleur parti en le coupant en ellipse. Le rubis est un trapeze, entier ou écorné de maniere a ne pas nuire a son projet. Il demande une methode de tracer dans un trapeze la plus grande ellipse.)

Ibid. T. 6. p. 213.

**Leonhardus EULER,**

Solutio problematum rectificationem ellipsis requirentium.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 86.

*Leonhardus*

Leonhardus EULER,

Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. Hist. p. 13. Mem. p. 71.

James IVORY,

A new series for the rectification of the ellipsis; together with some observations on the evolution of the formula  $(a^2 + b^2 - 2ab \cos. \phi)^n$ .

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 177.

Charles BOSSUT,

Demonstration d'un theoreme de geometrie sur la difference rectifiable de certains arcs elliptiques, enoncé dans les Actes de Leipzig, A. 1754.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 314.

Nils LANDERBECK,

Om elliptiske och hyperboliske bågars rectification.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1777. S. 151

Von Rectification elliptischer und hyperbolischer Bogen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1777. S. 138.

Nils Johan BERGSTEN,

Om elliptiska och cirkel-sectorer, som äro commensurable med hela arean och tagne i arithmetisk progression.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1789. S. 258.

Von Ausschnitten der Ellipse und des Kreises, die der ganzen Fläche commensurable sind und eine arithmetische Reihe machen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1789. S. 244.

Johann v. PACASSI,

Versuch über die Rektification der elliptischen Bogen und die Quadratur sphäroidischer Dreyecke.

Physik. Arbeit. der Einträcht. Freunde in Wien. Jahrg. 2. Quart. 1. S. 10.

William WALLACE,

A new method of expressing the coefficients of the development of the algebraick formula  $(a^2 + b^2 - 2ab \cos. \phi)^n$ , by means of the perimeters of two ellipses, when n denotes the half of any odd number; together with an appendix, containing the investigation of a formula for the rectification of any arch of an ellipse.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 254.

## H y p e r b o l a.

Lord Viscount BROUNCKER,

The squaring of the hyperbola by an infinite series of rational numbers, together with its demonstration.

Philos. Transact. Y. 1668. p. 645.

J. . . . PERKS,

The construction and properties of a new quadratrix to the hyperbola.

Ibid. Y. 1706. p. 2253.

. . . . MAHIEU,

Nouvelles propriétés de l'hyperbole.

Mem. de Paris. A. 1730. Mem. p. 508. Ed. Oct. A. 1730. Mem. p. 723.

Samuel

**Samuel KLINGENSTIERNA,**

Curvarum hyperbolicarum, aequationibus trium nominum utcumque definitarum, quadratura generalis duplici theoremate exhibita.

Philos. Transact. Y. 1731. p. 45.

**Samuel DURAKUS,**

Jemförelse emellan hyperbola aequilatera och cirkeln.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1751. S. 297.

Vergleichung der gleichseitigen Hyperbel mit dem Kreise;

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1751. S. 303.

**John LANDEN,**

An investigation of a general theorem for finding the length of any conic hyperbola, by means of two elliptic arcs, with some other new and useful theorems deduced therefrom.

Philos. Transact. Y. 1775. p. 283.

**Franciscus Maria ZANOTTI,**

De hyperbolicis quibusdam spatiis.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. I. C. p. 421. P. 2. O. p. 186.

**Pierre VARIGNON,**

Reflexions sur les espaces plus qu'infinis de WALLIS.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 47. Mem. p. 13.

**Leonhardus EULER,**

De curvis hyperbolicis, quae intra suas assymptotas spatium finitum includunt.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 57. Mem. p. 116.

**Zacharias NORDMARK,**

Analysen af diametrernas bestämmande i hyperbolæ redundantes af tredje ordningen, inbegrepne under aequationen  

$$xy^2 - ey = ax^3 + bx^2 + cx + d.$$

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 147.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 139.

**Nils LANDERBECK,**

Om elliptiske och hyperboliske bågars rectification.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1777. S. 151.

Von Rectification elliptischer und hyperbolischer Bogen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1777. S. 138.

**John HRELLINS,**

Of the rectification of the conic sections. (*Part. 1. Of the rectification of the hyperbola; containing several new series for that purpose; together with the method of computing the constant quantities by which the ascending series differ from the descending ones.*)

Philos. Transact. Y. 1802. p. 448.

**Henry BROUGHAN,**

General theorems, chiefly porisms in the higher geometry; (on conic hyperbola.)

Ibid. Y. 1798. p. 378.

John

*John BRINSLEY,*

— To which is added a theorem by help where of the same method may be applied to demonstrate the properties of multiple hyperbolic areas. *Transact. of the Irish Acad.* Vol. 7. p. 27.

*Gregorio FONTANA,*

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. (— *Artic. 3.* Sopra un errore, che si commette da molti nell'assegnare la misura delle iperboloidi.) *Memor. della Soc. Italiana.* T. 3. p. 507.

# **De Lineis Curvis Altiorum Ordinum.**

... DE LA HIRE,

Examen de la courbe formée par les rayons reflexis dans un quart de cercle. *Mem. de Paris.* T. 9. p. 448.

*Pierre VARIGNON,*

Des courbes decrites par le concours de tant de forces centrales qu'on voudra, placées a discretion entr'elles, et par rapport aux plans de ces memes courbes.

*Ibidem* A. 1703. *Hist.* p. 73. *Mem.* p. 212.

*Ed. Oct.* A. 1703. *Hist.* p. 89. *Mem.* p. 249.

*François NICOLE,*

Traité des lignes du troisieme ordre, ou des courbes du second genre.

*Ibidem* A. 1729. *Hist.* p. 37. *Mem.* p. 194.

*Ed. Oct.* A. 1729. *Hist.* p. 49. *Mem.* p. 272.

*Edmund STONE,*

A letter, concerning two species of lines of the third order, not mentioned by Sir *Is. NEWTON*, nor *STERLING*.

*Philos. Transact.* Y. 1740. p. 318.

*Abraham DE MOIVRE,*

A ready description and quadrature of a curve of the third order, resembling that commonly called the foliate.

*Ibid.* Y. 1715. p. 329

*Christophe - Bernard Abbé DE BRAGELONGNE,*

Examen des lignes du quatrieme ordre ou courbes du troisieme genre.

*Mem. de Paris.* A. 1730. *Hist.* p. 68. *Mem.* p. 158.

*Ed. Oct.* A. 1730. *Hist.* p. 93. *Mem.* p. 226.

Seconde partie de la 1 Section, dans la quelle on traite en general des lignes du quatrieme ordre, qui ont des points doubles.

*Ibidem* A. 1730. *Hist.* p. 68. *Mem.* p. 363.

*Ed. Oct.* A. 1730. *Hist.* p. 93. *Mem.* p. 517.

Troisieme partie de la 1 Section, dans la quelle on traite des osculations, des lemniscates infiniment petites, des points triples, et enfin d'une nouvelle espece de point multiple invisible, dont les lignes du quatrieme ordre sont susceptibles.

*Ibidem* A. 1731. *Hist.* p. 45. *Mem.* p. 10.

*Ed. Oct.* A. 1731. *Hist.* p. 62. *Mem.* p. 13.



*Christophe - Bernard* Abbé DE BRAGELONGNE,

Sur les lignes du quatrième ordre.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 63. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 88.

. . . DE LA HIRE,

Des conchoïdes en général.

Ibidem A. 1708. Hist. p. 73. Mem. p. 32.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 89. Mem. p. 41.

*Pierre* BOUGUER,

Sur de nouvelles courbes, auxquelles on peut donner le nom de lignes de poursuite.

Ibidem A. 1732. Hist. p. 56. Mem. p. 1.

Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 78. Mem. p. 1.

*Pierre Louis* Moreau DE MAUPERTUIS,

Observation sur les courbes de poursuite.

Ibid. A. 1732. Mem. p. 15. Ed. Oct. A. 1732. Mem. p. 20.

*Leonhardus* EULER,

De curvis triangularibus.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 3.

*Johannes* ASTILLIONUS

De curva cardioide, de figura sua sic dicta.

Philos. Transact. Y. 1741. p. 778

*Nicolaus* FUSS.

Exercitatio analytico-geometrica circa lineam curvam singulari proprietate praeditam.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. Mem. p. 49.

S. . . GOURIEFF,

Memoire sur la résolution des principaux problèmes qu'on peut proposer dans les courbes dont les ordonnées partent d'un point fixe.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 73. Mem. p. 176.

*Leonhardus* EULER,

Problematis cujusdam geometrici prorsus singularis evolutio: (Quaeritur linea curva, cujus dum ducitur tangens quaecunque datae lineae rectae occurrens, et angulus inter tangentem et rectam datam interceptus bisecetur, recta ista bisecans curvae perpetuo sit normalis.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. Hist. p. 16. Mem. p. 140.

*Alexis* CLAIRAUT,

Quatre problèmes sur des nouvelles courbes.

Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 143.

*Nicolaus* FUSS.

Disquisitio analytico-geometrica, de variis speciebus linearum curvarum singulari proprietate praeditarum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 1. Mem. p. 127.

*Georgius Wolfgangus* KRAFT,

Consideratio curvarum quarundam altioris generis, quae facile describi possunt.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 101.

*Johannes*

Johannes TESSANER,

Betrachtung über eine Stelle der allgemeinen Arithmetik *Is* NEWTON's  
(Aufg. 57. Wenn die gegebenen Winkel DAC, DBC. um die  
gegebenen Punkte A, B, sich so bewegen, dass der Durchschnitt  
der Linien AD, BD, allezeit auf die, ihrer Lage nach, gegebene  
Linie MD falle; so soll man den geometrischen Ort der Punkte C  
finden; in welchen sich die Linien AC, BC. bey jener Bewegung  
der gegebenen Winkel DAC, DBC. durchschneiden;) und über eine  
geometrische Aufgabe: (Wenn ein Dreyeck einer Parabel oder Ellipse  
oder Hyperbel so eingeschrieben werden, dass die Seiten des Dreyecks  
durch 3 gegebene Punkte durchgehen.) Nebst Anmerkung.

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 364. 367. 373.

\* \* \*  
Problema: (Dato il quadrante BFDA ritrovare nel raggio AD pro-  
lungato se fa bisogno un punto tale, dal quale si possa tirare  
all'arco del quadrante diviso in parti eguali il maggior numero di  
linee che sia possibile, le quali sieno in una progressione aritme-  
tica, della quale il primo termine sia e. g. ED e l'ultimo EB.)  
sciolto dal Sign. Dott. Candido PISTOL.

Atti di Siena. T. 2. p. 235.

\* \* \* DE LA HIRE,

Construction generale des lieux ou sont les sommets de tous les angles  
egaux droits, aigus ou obtus, qui sont formés par les touchantes  
des sections coniques.

Mem. de Paris. A. 1704. Mem. p. 220. Ed. Oct. A. 1704. Mem. p. 298.

Alexis FONTAINE,

Probleme: Une courbe etant donnée, trouver celle qui seroit decrite par  
le sommet d'un angle dont les cotés toucheroient continuellement  
la courbe donnée, et réciproquement la courbe, qui doit etre de-  
crite par le sommet de l'angle, étant donnée, trouver celle qui  
sera touchée par les cotés.

Ibid. A. 1734. Mem. p. 527. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 724.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Remarques sur la methode de FONTAINE, pour resoudre le probleme ou  
il s'agit de trouver une courbe, qui touche les cotés d'un angle  
constant dont le sommet glisse dans une courbe donnée.

Ibid. A. 1734. Mem. p. 531. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 729.

Alexis FONTAINE,

Remarques aux remarques d'Al. Cl. CLAIRAUT.

Ibid. A. 1734. Mem. p. 538. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 738.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Examen de la reponse de FONTAINE, a mes objections contre sa methode  
pour trouver une courbe —.

Ibid. A. 1735. Mem. p. 577. Ed. Oct. A. 1735. Mem. p. 755.

David GREGORY.

A paper asserting some mathematical inventions to their true authors.  
De transformatione curvarum Jac. GREGORY.)  
Philos. Transact. Y. 1694. p. 233.

Jean GALLOIS.

Réponse à l'écrit de David GREGORY, touchant les lignes appelées *Robervalliennes*, qui servent à transformer les figures.  
Mem. de Paris. A. 1703. Mem. p. 70. Ed. Oct. A. 1703. Mem. p. 85.

\* \* \*  
Vindiciae matheseos universalis *Gregoriana*e contra secundos Abbatis GALLOISII impetus in Historia Acad. Scient. Anno 1703. (Mem. p. 70.)  
Philos. Transact. Y. 1706. p. 2336.

Louis CARRÉ.

Examen d'une courbe formée par le moyen du cercle.  
Mem. de Paris. A. 1705. Mem. p. 56. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 71.

\* \* \*  
Sur une nouvelle courbe. Ibid. T. 2. p. 54.

Leonhardus EULER.

Evolutio problematis, cujus solutio analytica est difficillima, dum synthetica per se est obvia (*Probleme*: Trouver autour d'un point donné une ligne courbe, de manière, que la distance du point fixe donné au centre du cercle osculateur soit partout la même.)  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 54. Mem. p. 73.

Nicolaus FUSS.

Solutio problematis ex methodo tangentium inversa: (En cherchant les courbes dans lesquelles le rayon osculateur dans chaque point, est égal à la distance de ce point à un point fixe quelconque; on trouve que tous les arcs de ces courbes peuvent être exprimés algébriquement. Cependant le cercle qui satisfait aussi à ce problème n'est pas rectifiable, le but principal est de chercher la source de ce paradoxe apparent.)  
Ibid. T. 4. Hist. p. 117. Mem. p. 104.

. . . Cheval. DE NIEUPORT,

Mémoire sur les courbes, que décrit un corps qui s'approche, ou s'éloigne en raison donnée d'un point, qui parcourt une ligne droite.  
Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 139.

Leonhardus EULER.

Problema geometricum ob singularia symptomata inprimis memorabile: (*Probleme*: Tracer autour d'un point donné une ligne courbe telle que l'arc du secteur compris entre un arc quelconque et les deux droites tirées de ses extrémités au point donné soit proportionnelle au carré de l'arc, c'est à dire que  $S^2 = 4n\S$ , S étant l'arc et  $\Sigma$  la surface du secteur.)  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 55. Mem. p. 87.

Pierre

*Pierre VARIGNON,*

Methode pour trouver des courbes le long desquelles un corps tombant, s'approche ou s'éloigne de l'horizon, en telle raison des tems, qu'on voudra, et dans quelque hypothese de vitesses que ce soit, etc.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 68. Mem. p. 1. A. 1703. Hist. p. 65. Mem. p. 140. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 82. Mem. p. 1. 17. A. 1703. Hist. p. 80.

... DE LA HIRE,

Examen de la ligne courbe formée par un rayon de lumiere qui traverse l'atmosphere.

Ibidem A. 1702. Hist. p. 54. Mem. p. 52. 182.

Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 71. Mem. p. 68. 241.

*Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,*

Observat. sur la courbe descensus aequabilis dans un milieu resistente comme une puissance quelconque de la vitesse.

Ibidem A. 1730. Hist. p. 94. Mem. p. 233.

Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 129. Mem. p. 333.

*Leonard EULER,*

Reflexions sur un probleme de geometrie traité par quelques geomètres et qui est neanmoins impossible. (*Probleme:* Trouver une ligne courbe autour d'un point fixe, telle, que si l'on tire par ce point fixe une ligne droite quelconque, qui coupe la courbe en deux points, les tangentes menées a ces points fassent entr'elles un angle droit.) Mem. de Berlin. A. 1754. p. 173.

Solutio problematis de invenienda curva, quam formant lamina utcunque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 70.

De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione

$$y = \int \frac{x x dx}{\sqrt{(1 - x^4)}}.$$

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 1. Mem. p. 34.

De figura curvae elasticae contra objectiones quasdam D'ALEMBERT.

Ibid. A. 1779. P. 2. p. 188.

## De Lineis Curvis Transcendentibus.

### De Cycloide (Roulette).

*John WALLIS,*

Letter — concerning the cycloid known to Card. CUSANUS, about the Year 1450 and to Carolus BOVILLUS about the Year 1500.

Philos. Transact. Y. 1697. p. 561.

Letter — the finding a streight line equal to that of a cycloid and to the parts thereof — Ibid. Y. 1673. p. 6139.



. . . DE LA HIRE,

Traité des roulettes, ou l'on demontre la maniere universelle de trouver leurs touchantes, leurs points de recourbement ou d'inflexion, et de reflexion ou de rebroussement, leurs superficies et leurs longueurs, par la geometrie ordinaire. Avec une methode generale de reduire toutes les lignes courbes aux roulettes, en determinant leur generatrice ou leur base, l'une des deux etant donnée a volonté.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 74. Mem. p. 340.

Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 92. 94. 117. Mem. p. 438.

Methode generale pour reduire toutes les lignes courbes a des roulettes, leur generatrice ou leur base etant donnée telle qu'on voudra. Et premierement la base etant donnée de position, il faut trouver la generatrice de la courbe comme etant une roulette.

Ibid. A. 1706. Mem. p. 379. Ed. Oct. A. 1706. Mem. p. 489.

Leonhardus EULER,

Demonstratio theorematum Bernoulliani, quod ex evolutione curvae cujus-cunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascentur.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 20. Mem. p. 179.

Francois NICOLE,

Methode generale pour determiner la nature des courbes formées par le roulement de toutes sortes de courbes sur une autre courbe quelconque.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 63. Mem. p. 81.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 79. Mem. p. 103.

Pierre VARIGNON,

De cycloides ou roulettes a l'infini, traitées a la maniere des lignes geometriques, Ibid. T. 10. p. 283.

. . . DE LA HIRE,

Description d'un lieu geometrique, ou sont les sommets des angles egaux formés par deux touchantes d'une cycloide.

Ibidem A. 1704. Hist. p. 46. Mem. p. 209.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 56. Mem. p. 285.

Georgius Wolfgangus KRAFT,

De caustica cycloidis. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 3.

Antoine PARENT,

Observat. sur une nouvelle propriété de la cycloide.

Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 84. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 101.

Gaspard DE COURTIVRON,

Nouvelle demonstration des principales propriétés de la cycloide.

Ibid. A. 1743. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 163.

Charles BOSSUT,

Nouvelle maniere de démontrer les propriétés de la cycloide.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 603.

Joseph

**Joseph SAURIN,**

Eclaircissemens sur une difficulté, qui regarde l'isocronique de la cycloïde, proposée aux Mathématiciens par le Cheval. DE LOUVILLE.

Mem. de Paris. A. 1722. Hist. p. 82. Mem. p. 70. 128.

Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 115. Mem. p. 94. 174.

**Johannes TESSANECK,**

Geometrische Betrachtungen. (— *Aufg. 3.* Die Lage der Axe und der höchste Punkt einer Cykloide sind gegeben, man soll sie durch einen beliebigen andern Punkt legen.)

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 96.

**Louis CARRE,**

Rectification de la cycloïde.

Mem. de Paris. A. 1701. Mem. p. 161. Ed. Oct. A. 1701. Mem. p. 212.

**François NICOLE,**

Méthode générale pour rectifier toutes les roulettes a bases droites et circulaires.

Ibidem A. 1708. Hist. p. 80. Mem. p. 86.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 96. Mem. p. 110.

**John WALLIS,**

An extract of a letter from him, concerning the spaces in the cycloid, which are perfectly quadrable.

Philos Transact. Y. 1695. p. 111.

**Jean BERNOULLI,**

Observ. sur la quadrature d'une infinité de segmens, de secteurs, et d'autres espaces de la roulette ou de la cycloïde vulgaire.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 66. Mem. p. 134.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 80. Mem. p. 180.

**Henri PITOT,**

Observat. sur la quadrature de la moitié d'une courbe des arcs appelée la compagne de la cycloïde.

Ibidem A. 1724. Hist. p. 65. Mem. p. 107.

Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 92. Mem. p. 153.

**François NICOLE,**

Manière de déterminer la nature des roulettes formées sur la superficie convexe d'une sphere, et de déterminer celles, qui sont géométriques, et celles qui sont rectifiables.

Ibid. A. 1732. p. 271. Ed. Oct. A. 1732. p. 365.

## De Epicycloïde.

... DE LA HIRE,

Traité des epicycloïdes et de leurs usages dans les mechaniques.

Mem. de Paris. T. 9. p. 341.

**Leonhardus EULER,**

De duplici genesi tam epicycloïdum quam hypocycloïdum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 1. Mem. p. 48.

... CASWELL,

. . . CASWELL,

The quadrature of a portion of the epicycloid.

Philos. Transact. Y. 1695. p. 113.

Edmund HALLEY,

Propositio generalis arearum dimensionem exhibens in universo illo curvarum genere, quae revolutione aequabili circuli super basin quamvis, vel rectilineam vel circularem describi possint, nempe omnium cycloidum vel epicycloidum, quovis modo genitarum. Cum demonstratione quadraturae portionis epicycloidis a CASWELL inventae.

Ibid. Y. 1695. p. 125.

Anders PLANMAN,

Construction på en simpel epicycloid, som kan upritas genom tre gifna puncter. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1759 S. 99.

Verzeichnung einer einfachen Epicycloide, die sich durch drey gegebene Punkte ziehen lässt.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 99.

Jacobus HERMANN,

De epicycloidibus in superficie sphaerica descriptis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 210.

Daniel BERNOULLI,

Probleme sur les epicycloides spheriques.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 60. Mem. p. 237.

Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 85. Mem. p. 316.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Des epicycloides spheriques.

Ibid. A. 1732. Mem. p. 289. Ed. Oct. A. 1732. Mem. p. 392.

Andreas Johannes LEXELL,

Des epicycloides spheriques.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Mem. p. 49.

### De Trochoide.

Aegidius Persorius DE ROBERVAL,

De trochoide ejusque spatio. Mem. de Paris. T. 6. p. 361.

Epistola de trochoide. Ibid. T. 6. p. 428.

Evangelista TORICELLIUS,

Epistola ad A. P. DE ROBERVAL, de trochoide. Ibid. T. 6. p. 436.

Aegidius Persorius DE ROBERVAL,

Epistola ad Evangel. TORICELLIUM, Ibid. T. 6. p. 440.

### De Linea Logarithmica et Cognatis.

Edmund HALLEY,

An easy demonstration of the analogy of the logarithmick tangents to the meridian line or sum of the secants; with various methods for computing the same to the utmost exactness.

Philos. Transact. Y. 1695. p. 202.

John

John ROBERTSON,

Letter — containing an explanation of the late Dr. E. HALLEY's demonstration of the analogy of the logarithmic tangents to the meridian line or sum of the secants,

Philos. Transact. Y. 1750. p. 559.

Johannes CRAIG,

Quadratura logarithmicae. Ibid. Y. 1698. p. 373.

John ROBERTSON,

The construction of the logarithmic lines on Edmund GUNTER's (died 1626. Dec. 10.) scale. Ibid. Y. 1753. p. 96.

William NICHOLSON,

The principles and illustration of an advantageous method of arranging the differences of logarithms, on lines graduated, for the purpose of computation. Ibid. Y. 1787. p. 246.

Leonhardus EULER,

De curva hypergeometrica hac aequatione expressa  $y = 1.2.3.....x$ .

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Louis CARRE,

Solution du probleme proposé aux geometres dans les Mem. de Trevoux des mois de Sept. et Oct. 1701. (*Probleme: Trouver la nature de la courbe, dont les ordonnées suivent la progression des nombres naturels 1, 2, 3, 4, 5 etc. et les segmens de l'axe qu'elles font suivent la progression des nombres triangulaires.*)

Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 85. Mem. p. 266.

Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 266. Mem. p. 351.

### De Tautochronis.

Daniel BERNOULLI,

Methode pour trouver les tautochrones dans des milieux resistants, comme le quarré des vitesses.

Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 87. Mem. p. 78.

Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 119. Mem. p. 109.

Alexis FONTAINE,

Sur les courbes tautochrones.

Ibidem A. 1734. Mem. p. 371. A. 1768. Mem. p. 460.

Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 510.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Sur les courbes tautochrones, Mem. de Berlin. A. 1765. p. 364.

Jean le Rond D'ALEMBERT,

Sur les tautochrones. Ibid. A. 1765. p. 381.

Leonhardus EULER,

Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 126.

De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo. Ibid. T. 4. p. 49.

Curva tautochrona in fluido resistentiam faciente secundum quadrata ce-

leritatum. Ibid. T. 4. p. 67.

Tom. VII.

U

Leonhardus



*Leonhardus EULER,*

Solutio singularis casus circa tautochronismum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 28.

Dilucidationes de tautochronis in medio resistente.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 17. Mem. p. 156.

Quomodo data quacunque curva invenire oporteat aliam, quae cum data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 143.

De tautochrona in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacunque celeritatis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 25. Mem. p. 349.

Dilucidationes de tautochronismo.

Ibid. T. 17. Hist. p. 26. Mem. p. 362.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Nouvelle reflexions sur les tautochrones.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 97.

*Charles BIOT,*

Remarques sur les courbes tautochrones.

Soc. Philomathique. A. II. p. 195.

*Leonhardus EULER,*

De motu tautochrono pendulorum compositorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 23. Mem. p. 286.

De vera tautochrona in fluido.

Ibid. T. 17. Hist. p. 23. Mem. p. 333. 349.

## De Brachytochronis.

*Johannes MACHIN,*

Inventio curvae, quam corpus descendens brevissimo tempore describeret; urgente vi centripeta ad datum punctum tendente, quae crescat vel decrescat juxta quamvis potentiam distantiae a centro; dato nempe imo curvae puncto et altitudine in principio casus.

Philos. Transact. Y. 1718. p. 860.

*Johannes CRAIG,*

Epistola, continens solutionem duorum problematum. (*Probl. 1. — 2. De invenienda linea celerissimi descensus.*) Ibid. Y. 1701. p. 750.

*Leonhardus EULER,*

De linea celerissimi descensus in medio quocunque resistente.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 135.

Considerationes circa brachytochronas.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 70.

## De Isoperimetris.

**Jean BERNOULLI,**

Solution du probleme proposé par Jacques BERNOULLI dans les actes de Leipsik du mois de May A. 1697. trouvée en deux manieres — sur les isoperimetres.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 68. Mem. p. 235.

Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 85. Mem. p. 304.

Remarques sur ce qu'on a - donné jusqu'ici de solutions des problemes sur les isoperimetres, avec une nouvelle methode courte et facile de les resoudre sans calcul, laquelle s'étend aussi a d'autres problemes qui ont rapport a ceux - la.

Ibidem A. 1718. Hist. p. 48. Mem. p. 100.

Ed. Oct. A. 1718. Hist. p. 60. Mem. p. 123.

**Leonhardus EULER,**

Problematis isoperimetrici in latissimo sensu accepti, solutio generalis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 123.

**Thomas SIMPSON,**

An investigation of a general rule for the resolution of isoperimetrical problems of all orders.

Philos. Transact. Y. 1755. p. 4. Y. 1758. p. 623.

**Leonhardus EULER,**

Solutio problematis cujusdam a Dan. BERNOULLIO propositi: (Quaerebat inter omnes curvas isoperimetricas iisdem terminis contentas eam in qua  $\text{fr}^{\text{m}}\text{ds}$  haberet maximum minimumve valorem; denotantibus  $s$  arcum curvae,  $r$  vero ejus radium osculi.)

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 164.

Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimetros aliave communi proprietate praeditas.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

**Paulus FRISI,**

De problematis quibusdam isoperimetris.

Ibid. T. 7. Hist. p. 16. Mem. p. 227.

... **DE CURY,**

Theorie des figures isoperimetres rectilignes.

Mem. de Paris. A. 1738. Hist. p. 60. Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 81.

## De Trajectoriis.

**Brook TAYLOR,**

Solutio problematis (super recta linea quadam tanquam axe, ex puncto A educere infinitas curvas, ejus naturae, ut radii osculi, in singulis punctis ubique ducti, secantur ab axe in data ratione. Deinde construendae sunt trajectoriae primas curvas normaliter secantes) a G. G. LEIBNITIO, geometris Anglis nuper propositi.

Philos. Transact. Y. 1717. p. 695. Y. 1719. p. 955.

- \* *Solutio generalis problematis in Actis Eruditorum Lipsiae Oct. A. 1698. p. 471. propositi. (Problema: Quaeritur methodus generalis inveniendi seriem curvarum, quae curvas in serie alia quacunque data constitutas, ad angulum vel datum vel data lege variabilem secabunt.) Philos. Transact. Y. 1716. p. 399.*

*François NICOLE,*

Methode generale pour determiner la nature des courbes qui coupent une infinité d'autres courbes données de position, en faisant toujours un angle constante.

Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 26. Mem. p. 49.

Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 33. Mem. p. 65.

Solution nouvelle d'un probleme sur les courbes qui en coupent une infinité d'autres a angles droits, proposés aux geometres Anglois par feu LEIBNITZ peu de temps avant sa mort.

Ibidem A. 1725. Hist. p. 42. Mem. p. 130.

Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 55. Mem. p. 184.

- \* *Solutio problematis de curvis inveniendis, quae quadam ratione in situ inverso dispositae se intersecare possunt in angulo dato. Philos. Transact. Y. 1722. p. 106.*

*Leonhardus EULER,*

Solutio problematis trajectoriarum reciprocarum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 92.

De curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis.

Ibid. T. 5. p. 169.

Digressio de trajectoriis tam orthogonalibus quam obliquangulis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 16. Mem. p. 205.

Considerationes de trajectoriis orthogonalibus.

Ibid. T. 14. Hist. p. 10. Mem. p. 46.

Considerationes super trajectoriis tam rectangulis quam obliquangulis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 221. Mem. p. 3.

De trajectoriis reciprocis tam rectangulis quam obliquangulis.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 3.

*Frederic PALMQUIST,*

Afhandling om trajectorier.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 15.

Abhandlung von den durchstreichenden Linien (trajectorier).

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 17.

Om krokuga linier i gemen, och om trajectorier i synnerhet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 81.

Von krummen Linien überhaupt und den durchstreichenden insbesondere.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 81.

*Jean TREMBLEY,*

Observations sur le probleme des trajectoires.

Mem. de Berlin. A. 1797. Mathem. Mem. p. 36.

## De Tractoriis.

*Johannes Baptista* CLAIRAUT,

De nova quadam tractoriae specie. Miscell. Berolinensia, T. 5. p. 33.

• • • BOMIE,

Observation sur la tractrice ou espece de courbe.

Mem. de Paris, A. 1711. Hist. p. 58. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 75.

*Leonhardus* EULER,

De curvis tractoriis,

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 55. Mem. p. 3.

De curvis tractoriis compositis. Ibid. T. 2. Hist. p. 59. Mem. p. 28.

• • • BOMIE,

Propriétés de la tractrice.

Mem. de Paris, A. 1712. Mem. p. 215. Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 281.

*Vincentius* RICCATI,

De natura et proprietatibus quarundam curvarum, quae simul cum tractoria generantur, quaeque proinde syntrectoriae nominabuntur.

Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 125. O. p. 479.

## De Linea Catenaria.

*Johannes Baptista* CLAIRAUT,

Methodus generalis inveniendi catenarias.

Miscell. Berolinensia, T. 7. p. 270.

*Antonius Maria* LORGNA,

De curvarum in concamerationibus impulsu nova theoria.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 156.

*John* WALLIS,

Problema Florentinum, de mira templi testudine quadrabili solutum.

Philos. Transact. Y. 1693. p. 584.

*David* GREGORY,

Solutio problematis Florentini, de testudine veliformi quadrabili.

Ibid. Y. 1694. p. 25.

Catenaria. Ibid. Y. 1697. p. 637.

Responsio ad animadversionem ad *Dav. GREGORY* catenariam (Acta Erudit. Lipsiae, mense Febr. A. 1699.) Ibid. Y. 1699. p. 419.*Samuel* KLINGENSTIERNA,Solutio problematis *Offenburgiani* de inveniendis catenariis, pro quacunque gravitatis lege ad centrum in finita distantia positum, tendentis.

Acta Litt. Sueciae. Vol. 3. p. 1.

*Pehr* ELVIUS,

Om kedie-figurer, så väl rät- som krok-liniska, de förre såsom de tjänligaste för brutna tak, combles brises eller a la Mansarde, äfven som de sednare äro de tjänligaste för hwalf.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 313.



*Pehr ELVIUS,*

Von Kettenlinien, sowohl die aus geraden Theilen bestehen, als die beständig gekrümmt sind, deren die ersten zu gebrochenen Dächern (combles brisés oder a la Mansarde) die letztern zu Gewölbern am dienlichsten sind.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 251.

*Pierre BOUGUER,*

Sur les lignes courbes, qui sont propres a former les voutes en Dome.

Mem. de Paris. A. 1734. Mem. p. 149. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 204.

*Georgius Wolfgangus KRAFT,*

De curvis funiculariis et catenariis, vel illis, quae corporibus flexibilibus inducuntur, cum a potentiis quibusvis sollicitantur.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 14. Mem. p. 145.

... DE NIEUPORT,

Memoire sur la propriété pretendue des voutes en chainettes; ou on demontre contre l'opinion assez generalement reçue, que cette courbe n'est pas celle qui convient a l'intrados d'une voute uniformement epaisse, pour que toutes ses parties soient en equilibre entr'elles.

Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 17.

*Sebastianus CANTERZANI,*

De curvae catenariae aequatione.

Commentarii Bononienses. T. 6. O. p. 265.

*Charles BOSSUT,*

Nouveau theoreme de geometrie, ou l'on assigne des portions de voute hemispherique dont la solidité s'exprime par une formule algebrique.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 2. Mem. p. 226.

*Pierre TEDENAT,*

Demonstration d'un theoreme de geometrie sur l'evalvation de la solidité de la voute hemispherique de VIVIANI.

Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. I. p. 200.

### De Linea Spirali.

*Alexis Claude CLAIRAUT,*

De la spirale d'*Archimede*, décrite par un mouvement pareil a celui qui donne la cycloide, et de quelques autres courbes de meme genre.

Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 148. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 208.

*Pierre VARIGNON,*

Nouvelle formation de spirales; beaucoup plus differentes entr'elles que tout ce qu'on peut imaginer d'autres courbes quelconques a l'infini; avec les touchantes, les quadratures, les deroulemens et les longueurs de quelquesunes de ces spirales qu'on donne seulement ici pour exemples de cette formation generale.

Ibidem A. 1704. Hist. p. 47. Mem. p. 69.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 57. Mem. p. 91.

De

De Curvis Duplicis Curvaturae.

*Pierre* VARIGNON,

Rapports des aires des sections transversales quelconques de cylindres ou prismes droits et obliques a volonté sur des bases de figures quelconques.

Mem. de Paris. A. 1718. Mem. p. 213. Ed. Oct. A. 1718. Mem. p. 270.

*Alexis Claude* CLAIRAUT,

Observat. sur les courbes que l'on forme en coupant une surface courbe quelconque, par un plan donné de position.

Ibid. A. 1731. Mem. p. 483. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 680.

*Henri* PITOT,

Methode generale pour determiner la nature des courbes formées par la section des solides quelconques.

Ibid. A. 1733. Mem. p. 273. Ed. Oct. A. 1733. Mem. p. 381.

*William* BRAIKENRIDGE,

Letter — concerning the sections of a solid, hitherto not considered by geometers. Philos. Transact. Y. 1759. p. 446.

*Leonhardus* EULER,

Methodus facilis omnia symptomata linearum curvarum non in eodem plano sitarum investigandi. Dissertatio I. 2.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. I. Mem. p. 19. 37.

... *TINSEAU*,

Solution de quelques problemes relatifs a la theorie des surfaces courbes et des courbes a double courbure.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 9. p. 593.

*Leonhardus* EULER,

De linea brevissima in superficie quacunque duo quaelibet puncta jungente.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 110.

*Andreas Johannes* LEXELL,

De proprietatibus circulorum in superficie sphaerica descriptorum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. I. Mem. p. 58.

*Jacobus* HERMANN,

De epicycloidibus in superficie sphaerica descriptis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 210.

*Daniel* BERNOULLI,

Probleme sur les epicycloides spheriques.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 60. Mem. p. 237.

Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 85. Mem. p. 316.

*Pierre Louis* Moreau DE MAUPERTUIS,

Solution du mesme probleme et de quelques autres de cette espece.

Ibidem A. 1732. Hist. p. 60. Mem. p. 255.

Ed. Oct. A. 732. Hist. p. 85. Mem. p. 343.

*Alexis Claude* CLAIRAUT,

Des epicycloides spheriques.

Ibid. A. 1732. Mem. p. 489. Ed. Oct. A. 1732. Mem. p. 392.

*Andreas*

*Andreas Johannes* LEXELL,

De epicycloidibus in superficie sphaerica descriptis.  
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Mem. p. 49.

*François* NICOLE,

Maniere de determiner la nature des roulettes formées sur la superficie convexe d'une sphere, et de determiner celles qui sont geometriques et celles qui sont rectifiables.

Mem. de Paris. A. 1732. Mem. p. 271. Ed. Oct. A. 1732. Mem. p. 365.

*Leonhardus* EULER,

De curva rectificabili in superficie sphaerica.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 22. Mem. p. 195.

*Nicolaus* FUSS,

De proprietatibus quibusdam ellipseos in superficie sphaerica descriptae.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 175. Mem. p. 90.

*Friedericus Theodorus* SCHUBERT,

De curva loxodromica. Ibid. T. 4. Hist. p. 95.

*Colin* MACLAURIN,

A rule for finding the meridional parts to any spheroid, with the same exactness as in a sphere.

Philos. Transact. Y. 1741. p. 808.

*Leonhardus* EULER,

De lineis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunq[ue] geometrica ducendis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 171. Mem. p. 57.

... *Abbé* DE CALUSO,

Applications des formules du plus court chemin sur le spheroides elliptique.

Mem. de Turin. T. 5. p. 100.

*Alexis Claude* CLAIRAUT,

Maniere de trouver des courbes algebriques et rectifiables sur la surface d'un cone.

Mem. de Paris. A. 1732. Mem. p. 385. Ed. Oct. A. 1732. Mem. p. 530.

*Leonhardus* EULER,

De curvis rectificabilibus in superficie coni recte deducendis.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Mem. p. 60.

*François* NICOLE,

Maniere d'engendrer dans un corps solide toutes les lignes du troisieme ordre.

Mem. de Paris. A. 1731. Mem. p. 494. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 694.

*Urbano* LAMPREDI,

Ricerche sopra una nuova specie di concoidi coniche.

Atti di Siena. T. 7. p. 47.

De Tangentibus.

*Johannes WALLIS,*

Epitome binæ methodi tangentium. Philos. Transact. Y. 1672. p. 4010.

*Renatus FRANCIS SLUSIUS,*

Letter, concerning his short and easy method of drawing tangents to all geometrical curves without any labour of calculation.

Ibid. Y. 1672. p. 5143.

Modus, quo demonstrat methodum suam ducendi tangentes ad quaslibet curvas absque calculo. Ibid. Y. 1673. p. 6059.

*Humphry DITTON,*

De curvarum tangentibus e maximorum ac minimorum theoria immediate deductis; una cum theoremate; quibusdam ad sectiones conicas pertinentibus, ejusdem calculi auxilio investigatis.

Ibid. Y. 1703. p. 1333.

*Michel ROLLE,*

Observations sur les tangentes.

Mem. de Paris. A. 1705. Mem. p. 222. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 291.

*Enfroy Walter DE TSCHIRNHAUSEN,*

Essay d'une methode pour trouver les rayons des developpées, les tangentes, les quadratures, et les rectifications de plusieurs courbes, sans y supposer aucune grandeur infiniment petite.

Ibidem A. 1701. Hist. p. 90. Mem. p. 289.

Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 113. Mem. p. 380.

Essay d'une methode pour trouver les touchantes des courbes mechaniques sans supposer aucune grandeur indefiniment petite.

Ibidem A. 1702. Hist. p. 53. Mem. p. 1.

Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 69. Mem. p. 1.

\* Sur la methode de DESCARTES pour les tangentes.

Ibid. A. 1712. Hist. p. 59. Ed. Oct. A. 1712. Hist. p. 75.

*Joseph SAURIN,*

Remarques sur un cas singulier du probleme general des tangentes.

Ibidem A. 1716. Hist. p. 45. Mem. p. 59. 275. A. 1723. Mem. p. 222.

Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 55. Mem. p. 75. 350. A. 1723. Mem. p. 231.

*Godofredus Guilielmus LEIBNITZ,*

Constructio problematis ducendi rectas quae tangunt lineas centrorum gravitatis. Miscell. Berolinensia. T. I. p. 172.

*Charles Etienne Louis CAMUS,*

Sur les tangentes des points communs a plusieurs branches d'un meme courbe.

Mem. de Paris. A. 1747. Mem. p. 272. Ed. Oct. A. 1747. Mem. p. 401.



## Methodus Tangentium inversa.

*Michel* ROLLE,

De l'inverse des tangentes.

Mem. de Paris. A. 1705. Mem. p. 25. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 31.

*Leonhardus* EULER,

De methodo tangentium inversa ad theoriam solidorum translata.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 86. Mem. p. 77.

De insigni promotione methodi tangentium inversae.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 14. Mem. p. 135.

*Zacharias* NORDMARCK,

Specimen geometricum methodi inversae tangentium.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 3. p. 262.

Föresök til en geometrisk uplösning af et problem hörande til den så kallade omvänaa tangent-methoden. (Methodus inversa tangentium.)

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1786. S. 262.

Versuch einer geometrischen Auflösung einer Aufgabe, die zur verkehrten Methode der Tangenten gehört.

Nene Schwedische Akad. Abhandl. J. 1786. S. 232.

*Martin* PLATZMANN,

Solutio problematis ex methodo tangentium inversa.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. p. 90.

*Nicolaus* FUSS,

Solutio problematis ex methodo tangentium inversa: (En cherchant les courbes dans lesquelles le rayon osculateur, dans chaque point, est egal a la distance de ce point a un point fixe quelconque, on trouve que tous les arcs de ces courbes peuvent etre exprimés algebriquement. Cependant le cercle, qui satisfait aussi a ce probleme n'est pas rectifiable, le but principal est de chercher la source de ce paradoxe apparent.)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 117. Mem. p. 104.

*S...* GOURIEF,

Observations sur le théorème de TAYLOR, avec sa demonstration par la methode des limites; Application de ce theoreme; ainsi démontré, à la demonstration du binome de NEWTON, dans le cas ou l'exposant est une quantité fractionnaire, negative et incommensurable avec l'unité; suivie de la resolution d'un probleme qui concerne la methode inverse des tangentes, par le moyen de ce theoreme.

Ibid. T. 14. Hist. p. 74. Mem. p. 306.

*Friedericus Theophilus* SCHUBERT,

Problemata e methodo tangentium inversa.

Ibid. T. 9. Mem. p. 166.

*Nils* LANDERBECK,

Method at finna kroklineer af tangenternas analytiska expressioner.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1799. S. 204.

**De Quadraturis et Rectificationibus.**

*Johannes CRAIG,*

De figurarum geometricæ irrationalium quadraturis.

Philos. Transact. Y. 1697. p. 708. 735.

*John WALLIS,*

Letter — concerning some easy methods for the measuring of curve-lined figures, plain and solid. Philos. Transact. Y. 1700. p. 547.

... *DE LA HIRE,*

Observation sur la generation de la courbe formée par les rayons du soleil réfléchis dans le quart de cercle.

Mem. de Paris. T. 9. p. 448.

*Eufroy Walter DE TŒCHIRNHAUSEN,*

Essay d'une methode pour trouver les rayons des développées, les tangentes, les quadratures, et les rectifications de plusieurs courbes, sans y supposer aucune grandeur infiniment petite.

Ibidem A. 1701. Hist. p. 90. Mem. p. 289.

Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 113. Mem. p. 380.

Annonce d'une methode sur la quadrature.

Ibid. A. 1702. Hist. p. 54. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 70.

*Abraham DE MOIVRE,*

Methodus quadrandi genera quaedam curvarum aut ad curvas simpliciores reducendi. Philos. Transact. Y. 1702. p. 1113.

*Johannes CRAIG,*

Specimen methodi generalis determinandi figurarum quadraturas.

Ibid. Y. 1703. p. 1346.

*Pierre VARIGNON,*

Reflexions sur les espaces plus qu'infinis de WALLIS.

Mem. de Paris A. 1706. Hist. p. 47. Mem. p. 13.

Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 59. Mem. p. 15.

*Christophe - Bernard Abbé DE BRAGELONGNE,*

Observation sur la quadrature des courbes.

Ibid. A. 1711. Hist. p. 62. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 80.

*Johannes BERNOULLI,*

Inventa de appropinquationibus promptis ad metiendas figuras per motus repentis considerationem exhibitis.

Miscell. Berolinensia. T. I. p. 176.

*Benjamin ROBINS,*

A demonstration of the 11th proposition of Sir Isaac NEWTON's treatise of quadratures. Philos. Transact. Y. 1727. p. 230.

*Jacobus HERMANN,*

De quadratura curvarum algebraicarum, quarum aequationes locales coordinatas sibi invicem permixtas involvunt.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 189.

Supplementum ad schedam, in mense Augusto Actorum Erudit. A. 1719.

p. 351., circa problema a TAYLERO mathematicis non Anglis propositum, editam. (*Problema: Invenire per quadraturam circuli aut*

X 2

hyper-

hyperbolae fluentem quantitatis  $\frac{z^{\frac{\delta}{\lambda}-1} dz}{e + fz^{\gamma} + gz^{2\gamma}}$  ubi  $e, f, g,$  sunt quantitates constantes,  $z$  variabilis,  $\delta$  quilibet numerus integer affirmativus vel negativus et  $\lambda$  numerus quilibet hujus progressio- nis 2, 4, 8, 16, 32, 64 etc.)

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 200.

*Thomae Fantet DE LAGNY,*

Memoire sur l'usage, qu'on peut faire en geometrie des polygones recti- lignes, arithmetiquement reguliers par rapport a la mesure des lignes courbes; avec plusieurs nouveaux projets pour perfectionner la trigonometrie et la cyclometrie.

Mem. de Paris. A. 1729. Mem. p. 301. Ed. Oct. A. 1729. Mem. p. 427.

*Samuel KLINGENSTIERNA.*

Curvarum hyperbolicarum, aequationibus trium nominum utcumque defi- nitarum, quadratura generalis duplici theoremate exhibita.

Philos. Transact. Y. 1731. p. 45.

Analysis constructionis generalis quadraturae curvarum, quarum abscissa

est  $z$  et ordinatae  $z \frac{\eta + r\eta}{n} - 1$  quando denominator

$a^{2\eta} \frac{x}{y} a^{\eta-1} bz^{\eta} + z^{2\eta}$  resolvi non potest in duos factores bi- nomios.

Acta Soc. Upsaliensis. A. 1740. p. 91.

*John LANDEN,*

A specimen of a new method of comparing curvilinear areas; by which many such areas may be compared as have not yet appeared to be comparable by any other method.

Philos. Transact. Y. 1768. p. 174.

Some new theorems for computing the areas of certain curve lines.

Ibid. Y. 1770. p. 441.

... *OUTHIER,*

Observation sur une nouvelle quadrature par approximation.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 333.

*Hieronymus SALADINI,*

Methodus *Bernoulliana* (*Nicol. BERNOULLI*) de reducendis quadraturis transcendentibus ad longitudinem curvarum algebraicarum, a quibus inutilis saepe redditur, imaginariis quantitatibus liberatur, atque ejusdem reductionis innumerae aliae viae indigitantur.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. I. C. p. 153. P. 2. O. p. 120.

*Vincentius RICCATTI,*

De quadratura curvarum tradita per summas generales serierum.

Ibid. T. 5. P. 2. O. p. 432.

*Marie Jean Antoine Nicola DE CARITAT* Marquis DE CONDORCET,  
Theoremes sur les quadratures.

Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 59. Mem. p. 693.

*Matthæw*

**Matthew YOUNG,**

A synthetical demonstration of the rule for the quadrature of simple curves, in the analysis per equationes terminorum numero infinitas.

Transact. of the Irish Acad. Y. 1787. p. 31.

**Frederic MALLET,**

Om trinomiska areer.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 50.

Ueber trinomische Flächen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 46.

**Zacharias NORDMARK,**

Om integralen af den föränderliga sectorn i det så kallade KEPLER's problem.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1789. S. 225.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1789. S. 211.

**Louis CARRE,**

Methode pour la rectification des lignes courbes par les tangentes.

Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 83. Mem. p. 157.

Methode pour la rectification des courbes.

Ibidem A. 1704. Hist. p. 44. Mem. p. 66.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 54. Mem. p. 87.

Rectification des caustiques par reflexion formées par le cercle, la cycloïde ordinaire et la parabole, et de leurs developpées, avec la mesure des espaces qu'elles renferment.

Ibidem A. 1703. Hist. p. 69. Mem. p. 183.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 84. Mem. p. 211.

**Johannes CRAIG,**

Solutio problematis (propositae curvae geometricae alias innumeras longitudine aequales invenire) a Joh. BERNOULLI in diario gallico Febr. 1703 propositi. Philos. Transact. Y. 1704. p. 1527.

De linearum curvarum longitudine. Ibid. Y. 1708. p. 64.

**Colin MACLAURIN,**

De curvarum constructione et mensura; ubi plurimae series curvarum infinitae vel rectis mensurantur, vel ad simpliciores curvas reducuntur. Ibid. Y. 1718. p. 803.

**Etienne BEZOUT,**

Memoire sur les courbes dont la rectification depend d'une quantité donnée. Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 68. Mem. p. 65.

**Leonhardus EULER,**

De methodo diophantae analogia in analysi infinitorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 12. Mem. p. 84.

Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respondentes summam algebraicam constituunt.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 23.

De reductione linearum curvarum ad arcus circulares.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 4. Mem. p. 3.



*Leonhardus* EULER,

Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Mem. p. 47.

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet. Ibid. T. 5. Hist. p. 65. 67. Mem. p. 59. 71.

*Nicolaus* FUSS,

De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus hyperbolicos metiri licet. Ibid. T. 14. Hist. p. 67. Mem. p. 111.

*Leonhardus* EULER,

De binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter se sint aequales. Ibid. T. 4. Hist. p. 116. Mem. p. 96.

Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 10. Mem. p. 58.

Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes aliasque quantitates transcendentes inter se comparandi.

Ibid. T. 7. Hist. p. 5. Mem. p. 83.

Specimen alterum — De comparatione arcuum ellipsis.

Ibid. T. 7. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

De curvis algebraicis quarum longitudo exprimitur hac formula integrali

$$\int \frac{v^{m-1} dv}{\sqrt{(1-v^{2n})}}.$$

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 84. Mem. p. 36.

*Fridericus Theophilus* SCHUBERT,

Solutio dubii circa rectificationem curvarum.

Ibid. T. 9. Hist. p. 180. Mem. p. 190.

### De Radio Osculi.

*Pierre* VARIGNON,

Differentes manieres infiniment generales de trouver les rayons osculateurs de toutes sortes de courbes, soit qu'on regarde ces courbes sous la forme de polygones ou non.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 90. Mem. p. 490.

Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 112. Mem. p. 636.

*Leonhardus* EULER,

Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et minimorum petita.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 40. Mem. p. 83.

*Jacobus* RICCATI,

Problema: Dato quacunq[ue] ratione radio osculi per curvam describendam curvam describere.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 159.

... LANCRET,

Remarques sur la courbe appelée lieu des centres de courbure, ou lieu des centres des cercles osculateurs d'une courbe quelconque.

Soc. Philomathique. A. 12. p. 212.

De

De Curvatura.

**Leonard EULER,**

Sur le point de rebroussement de la seconde espece de Marq. de L'HOPITAL. Mem. de Berlin. A. 1749. p. 203.

**Leonard GRUBER,**

Analytische Beyspiele und Anwendungen der verschiedenen Wendungen der krummen Linien.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 181.

**Leonhardus EULER,**

De arcibus curvarum aequae amplis eorumque comparatione.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12 Hist. p. 6. Mem. p. 17.

De duabus pluribusve curvis algebraicis in quibus, si a terminis fixis aequales arcus abscondantur eorum amplitudines datam inter se teneant rationem.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 85. Mem. p. 63.

**René Antoine Ferchault DE REAUMUR,**

Methode generale pour determiner le point d'intersection de deux lignes droites infiniment proches, qui rencontrent une courbe quelconque vers le meme côté sous des angles egaux moindres, ou plus grands qu'un droit: Et pour connoître la nature de la courbe décrite par une infinité de tels points d'intersection.

Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 64. Mem. p. 149.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 81. Mem. p. 189.

Formules generales pour determiner le point d'intersection de deux lignes droites infiniment proches, qui rencontrent une courbe quelconque vers le meme côté sous des angles egaux,

Ibidem A. 1709. Hist. p. 64. Mem. p. 185.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 81. Mem. p. 233.

**Nicolaus LANDERBECK,**

Methodus inveniendi lineas curvas ex proprietatibus variationis curvaturae.

Philos. Transact. Y. 1783. p. 456. Y. 1784. p. 477.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1784. S. 158.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 159.

**Zacharias NORDMARK,**

En ny och lätt method at finna den af geometrerna kallade index variationis curvaturae, eller reglan för bögnings förändring i krok-linier.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 28.

Neue und leichte Art die Regel für Aenderung der Krümmung krummer Linien zu finden, oder was bey den Geometern index variationis curvaturae heisst.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 26.

De

## De Evolutione, Aequidistantibus etc.

- \* \* \* The construction of a quadratrix to the circle, being the curve described by its equale evolution. Philos. Transact. Y. 1700. p. 445.

*Guillaume François DE L'HOPITAL,*

Methode facile pour determiner les points des caustiques par refractions ; avec une maniere nouvelle de trouver les developpées.

Mem. de Paris. T. 10. p. 380.

Nouvelles remarques sur les developpées, sur les points d'inflexions, et sur les plus grandes et les plus petites quantités.

Ibid. T. 10. p. 397.

*Pierre VARIGNON,*

Nouvelles reflexions sur les developpées, et sur les courbes resultantes de developpement de celles-la.

Ibid. A. 1712. Hist. p. 64. Mem. p. 148. A. 1713. Hist. p. 44. Mem. p. 123. Ed. Oct. A. 1712. Hist. p. 81. Mem. p. 192. A. 1713. Hist. p. 60. Mem. p. 162.

*Gaspard MONGE,*

Memoire sur les developpées, les rayons de courbure et les differens genres d'inflexions des courbes a double courbure.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 511.

*Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,*

Nouvelle maniere de developper les courbes.

Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 57. Mem. p. 340.

Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 78. Mem. p. 478.

Sur toutes les developpées qu'une courbe peut avoir a l'infini.

Ibidem A. 1728. Hist. p. 58. Mem. p. 225.

Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 79. Mem. p. 323.

*Georgius Wolfgangus KRAFT,*

De lineis curvis, quae evolutae ipsae se generant.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 216.

*Leonhardus EULER,*

Investigatio curvarum quae evolutae sui similes producunt.

Ibid. T. 12. p. 3.

... Cheval. DE NIEUPORT,

Memoire sur les codeveloppées des courbes, avec quelques reflexions essentielles sur la methode ordinaire d'elimination.

Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 1.

*Leonhardus EULER,*

Demonstratio theorematis *Bernoulliani*, quod ex evolutione curvae cujus-cunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascantur.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 20. Mem. p. 179.

*Leonhardus*

*Leonhardus EULER,*

Investigatio curvarum, quae similes sint suis evolutis vel primis vel secundis vel tertiis vel adeo ordinis cujuscunque.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 226. Mem. p. 75.

*Pius FANTONI,*

De problemate quodam algebraico, deque evolutione mechanicae cujusdam curvae inter infinitas hypermechanicas, quae determinatae aequationi satisfaciunt.

Philos. Transact. Y. 1767. p. 358.

*Carl Ferdinand DEGEN,*

Et bidrag til den geometriske evolutions theorie.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1801. Deel 2. Hæfte 1. S. 217.

\* \* \*

*Abraham Gotthelf KAESTNER,*

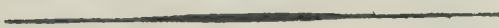
De curvis aequidistantibus.

Commentat. Gottingenses. Vol. II. P. 2. p. 38.

*Johann TESSANECK,*

Geometrische Betrachtungen. (*Aufg. 1. Rectification und Quadratur einer Aequidistante der Ellipse.*)

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 96.





# M e c h a n i c a.

## T h e o r e t i c a.

### De Utilitate Mechanices.

\* \* \*

*Mechanica insignis vitae morumque emendatrix.*

*Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 557.*

*Pierre VARIGNON,*

*Reflexions sur l'usage, que la mécanique peut avoir en geometrie.*

*Mem. de Paris. A. 1714. Hist. p. 45. Mem. p. 77.*

*Ed Oct. A. 1714. Hist. p. 58. Mem. p. 99.*

*Erasmus RITTER,*

*Gedanken von der Anschlägigkeit oder Fähigkeit zu den Künsten und von dem Nutzen die mechanischen Kenntnisse zu erweitern.*

*Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1764. St. I. S. I.*

*Reflexions sur l'industrie et l'utilité d'encourager et de perfectionner les mechaniques.*

*Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1764. P. I. p. I.*

### Mechanica. In Genere.

*Christoph POLHEM,*

*Om de så kallade elementernes förmon och wärkan i mechaniquen.*

*Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1739. S. 44.*

*Von der sogenannten Elementen Nutzen und Wirkung in der Mechanik.*

*Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 52.*

*Tänkar om mechaniquen.*

*Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 185.*

*Gedanken von der Mechanik*

*Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 219.*

*Michele ARACDI,*

*Considerazioni sopra l'estensione e i confini delle legge di continuità tanto nella meccanica generale quanto nell'animale.*

*Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 75.*

*Leonard EULER,*

*Recherches sur la connoissance mecanique des corps.*

*Mem. de Berlin. A. 1758 p. 131.*

*De proprietatibus triangulorum mechanicis.*

*Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 126.*

*Joseph*

Joseph STEPLING,

Anmerkungen so zur Erläuterung einiger Sätze dienen, so in den Anfangs-  
Gründen der höhern Mechanik KAESTNER's vorkommen,  
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6, S. 240.

. . . DE LA HIRE,

Traité des epicycloïdes et de leurs usages dans les mécaniques.  
Mem. de Paris. T. 9. p. 341.

Christoph POLHEM,

Anmärkingar om krokuga liniers tiest i Mechaniken,  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 114.

Anmerkungen vom Nutzen der krummen Linien in der Mechanik.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 136.

## Mechanica et Dynamica, in Genere.

Johannes BERNOULLI,

Solutio novi cujusdam problematis mechanici. (*Problemæ: Sit ACK  
triangulum materiale rectangulum in K, quod super plano horizon-  
tali DH sine omni frictione moveri possit. Sit etiam corpus  
grave M quod super hypothenusa AC positum sua gravitate descen-  
dat pariter sine frictione; quo fiet ut descendente corpore, trian-  
gulum jugiter ab eo pressum retrocedere cogatur. Quaeritur tum  
corporis tum trianguli velocitas, tum etiam via quam corpus ex  
motu composito describit atque utriusque lex accelerationis.*)

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 11.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Solution de quelques problemes de dynamique, par rapport aux tractions.  
Mem. de Paris. A. 1736. Hist. p. 105. Mem. p. 1.  
Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 144. Mem. p. 1.

John Theophilus DESAGULIERS,

An account of some new statical experiments,  
Philos. Transact. Y. 1737. p. 62.

Patrice D'ARCY,

Probleme de dynamique; (*Principe general de dynamique, qui donne la  
relation entre les espaces parcourus et les tems, quelque soit le  
systeme de corps, que l'on considere, et quelles que soient leurs  
actions les uns sur les autres, ces corps etant placés sur un  
meme plan.*)

Mem. de Paris. A. 1747. Mem. p. 344. A. 1750. Mem. p. 107.  
Ed. Oct. A. 1747. Mem. p. 506. A. 1750. Mem. p. 163.

. . . D'ARCY,

Theoremes de dynamique. Ibid. A. 1758. Hist. p. 95. Mem. p. 1.

. . . NECKER,

Solution de quelques problemes de mecanique, (*Probl. 1. Trouver la  
courbe sur laquelle un corps glissant par sa pesanteur dans le  
vuide, de quelque point de la courbe qu'il commence a descendre,  
parvienne toujours dans un tems egal au point le plus bas, en*

supposant la resistance provenant du frottement comme une partie determinée de la pression qu'exerce le corps sur la courbe. *Probl. 2.* Tout étant supposé comme dans le probleme precedent, trouver la tautochrone pour un corps qui monte. *Probl. 3.* Supposant encore le frottement proportionel a la pression sur la courbe, trouver la tautochrone dans un milieu qui resiste comme le quarré des vitesses. *Probl. 4.* Dans la meme hypothese sur le frottement, trouver la tautochrone dans un milieu, qui resiste comme une fonction quelconque de la vitesse, en supposant cette resistance infiniment petite. *Probl. 5.* Dans la meme hypothese sur la nature de frottement, trouver la courbe sur laquelle un corps commençant a se mouvoir avec une vitesse finie, persevere dans un mouvement uniforme.) Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 95.

## Mechanica. In Specie.

### Principia Statices et Dynamices.

*Leonardo* SALIMBENI,

Saggio di un nuovo corso di elementi di statica.

Memor. della Soc. Italiana. T. 5. p. 426.

*James* JURIN,

Principia dynamica s. principia mechanices metaphysica.

Philos Transact. Y. 1746. p. 103.

*Christian* WOLF,

Principia dynamica. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 217.

### Principia Mechanices.

*Leonard* EULER,

De ouverte d'un nouveau principe de mecanique.

Mem. de Berlin A. 1750. p. 185.

... *DAVIER* DE FONCENEX,

Sur les principes fondamentaux de la mecanique.

Miscell Soc. Taurinensis. T. 2. p. 299. b.

*Daniel* BERNOULLI,

Examen principiorum mechanicae et demonstrationes geometricae de compositione et resolutione virium.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 126.

*Vincentius* RICCATI,

De legibus mechanicis.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. I. C. p. 172.

De causa physica compositionis et resolutionis virium.

Ibid. T. 2. P. I. C. p. 373. P. 2. O. p. 305.

*Jean le Rond* D'ALEMBERT,

Memoire sur les principes de la mecanique: (*Art. 1.* sur la composition du mouvement; *Art. 2.* sur la force d'inertie; *Art. 3.* sur l'équilibre.) Mem. de Paris. A. 1769. Mem. p. 278.

*Wenceslaus*

*Wenceslaus Johann Gustav* KARSTEN,

Versuch eines evidenten Beweises der allgemeinen mechanischen Grundsätze.  
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 147.

*Pietro* FERRONI,

I principi della meccanica richiamati alla massima semplicità ed evidenza.  
Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 481.

*Pierre Louis Moreau* DE MAUPERTUIS,

Memoire sur la loi du repos des corps.

Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 170. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 242.

*Patrice* D'ARCY,

Reflexions sur le principe de la moindre action de Mrs. DE MAUPERTUIS.

Ibidem A. 1749. Hist. p. 179. Mem. p. 531.

Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 263. Mem. p. 771.

*Pierre Louis Moreau* DE MAUPERTUIS,

Reponse a un Memoire de Mrs. D'Arcy, inséré dans le Volume de l'Acad.  
Roy. des Sc. de Paris pour l'année 1749.

Mem. de Berlin. A. 1752. p. 293.

Examen des reflexions de Mrs. D'ARCY, sur le principe de la moindre  
action. Ibid. A. 1753. p. 310.

*Patrice* D'ARCY,

Replique a un memoire de MAUPERTUIS, sur le principe de la moindre  
action.

Mem. de Paris. A. 1752. Mem. p. 503. Ed. Oct. A. 1752. Mem. p. 765.

*Alphonsus Malvetus* BONFIOLI,

De Maupertuisiano minimae actionis principio.

Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 96. O. p. 315.

*Leonard* EULER,

Harmonie entre les principes generaux de repos et de mouvement, de  
Mrs. DE MAUPERTUIS. Mem. de Berlin. A. 1751. p. 169.

Memoire sur le principe de la moindre action. Ibid. A. 1751. p. 199.

Examen de la dissertation de M. le Profess. KOENIG inserée dans les  
Actes de Leipzig pour le mois de Mars 1751.

Ibid. A. 1751. p. 219. 241.

*Nicolas* BEGUELIN,

De l'usage du principe de la raison suffisante dans les loix générales de  
la mécanique. Ibid. A. 1768. p. 367.

*Alexis Claude* CLAIRAUT,

Sur quelques principes qui donnent la solution d'un grand nombre de  
problemes de dynamique (Art. 1. Principe general pour trouver  
les mouvemens des systemes de corps entraînés avec les plans sur  
lesquels ils sont placés. Art. 2 Principe general pour trouver  
les vitesses d'un nombre quelconque de corps liés entre eux, de  
maniere qu'ils ne peuvent parcourir que des courbes données; ou  
demonstration generale du principe de la conservation des forces



vives. *Art. 3.* Principes pour trouver le mouvement des corps lorsqu'on a attention a leurs figures. *Art. 4* Principe general et direct, pour resoudre tous les problemes ou il s'agit de determiner le mouvement de plusieurs corps, qui agissent les uns sur les autres, soit par des fils, soit par des leviers, soit de toute autre maniere qu'on voudra. *Art. 5.* Application des principes precedens a la solution de plusieurs problemes.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 125. Mem. p. I.

Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 173. Mem. p. I.

## De Aequilibrio.

*Leonard EULER.*

Essai d'une demonstration metaphysique du principe general de l'equilibre.

Mem. de Berlin. A. 1751. p. 246.

Harmonie entre les principes generaux de repos et de mouvement,

Ibid. A. 1751. p. 169.

*John STEWART,*

Some remarks on the laws of motion and the inertia of matter.

Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. I. p. 70.

... *BLONDEL,*

Reflexions sur l'indifference au repos et au mouvement, que les philosophes attribuent a la matiere.

Recueil 3. de la Soc. Typogr. de Bouillon. p. 288.

\* *Extrait d'une lettre de Mrs. HUYGHENS, avec sa reponse a une remarque faite par Abbé CATELAN, contre sa proposition 4me du traité des centres de balancement.* Mem. de Paris. T. 10. p. 634.

*Extrait d'une lettre de Mrs. HUYGHENS, contenant sa reponse a la replique de M. l'Abbé CATELAN, touchant les centres d'agitation.*

Ibid. T. 10. p. 657.

*Vincentius RICCATI,*

De centro aequilibrii.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 215.

*Petronius MATEVCCI,*

Animadversiones quaedam pro minimo, quod in aequilibrio virium invenitur juxta distantiarum functionem quamlibet attrahentium.

Ibid. T. 4. O. p. 90.

*Simon KOTELNIKOW,*

De aequilibrio virium corporibus adplicatarum commentatio.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 49. Mem. p. 286.

*Gregorius FONTANA,*

De axibus aequilibrii. Atti di Siena. T. 6. p. 173.

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. (— *Art. 7.* Sopra la teoria delle potenze parallele. —)

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 519.

*Pierre*

*Pierre* VARIGNON,

Probleme de statique: Deux poids attachés a une corde, qui retenue par une de ses extremités a un clou, passe librement par dessus une poulie fixe entre ces poids; on demande en quel point ou en quelle situation de la corde ces deux poids demeureront en équilibre entr'eux.

Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 109. Mem. p. 351.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 138. Mem. p. 457.

*John Theophilus* DESAGULIERES,

An account of an experiment explaining a mechanical paradox, viz. that two bodies of equal weight, suspended on a certain sort of balance, do not lose their equilibrium, by being removed one farther from, the other nearer to the center.

Philos. Transact. Y. 1731. p. 125.

*Pierre* VARIGNON,

Observat. sur une machine dans laquelle il ne peut y avoir d'équilibre.

Mem. de Paris. T. 2. p. 123.

*Nils* LANDERBECK,

Mechaniskt problem. (Om öfwer tvåne bläck i samma horizontal linea, et snöre af gifven längd hänges, så at dess ändar utanför dessa bläckerna äro lika; i hvad ställning kan snöret då huila, när bläckerna antagas oandeligen små och utan friction, samt snöret fullkomligen böjeligt och lika tungt på alla ställen?)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1778. S. 177.

Mechanische Aufgabe: (Ueber zwey Rollen in einer wagrechten Linie wird eine Schnur von gegebener Länge gehängt, so dass ihre Enden ausser den Rollen gleich sind. In welcher Stellung ruht die Schnur? Die Rollen werden unendlich klein angenommen ohne alle Friction, die Schnur vollkommen biegsam und durchaus gleich schwer.) Schwedische Akad. Abhandl. J. 1778. S. 169.

*Leonhardus* EULER,

Dilucidationes super aliquot casus aequilibrü difficiliores.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 106.

*Nicolas* FUSS,

Remarques sur un probleme de statique assez connu: (Une solution du probleme de la courbe d'équilibration du Marquis de L'HOPITAL, laquelle se trouve dans *Georg* VEGA Vorlesungen über die Mathematik, zum Gebrauch des K. K. Artillerie-Corps u. s. w. Wien 1788. Th. 3. S. 284.)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 99. Mem. p. 197.

*Gregorio* FONTANA,

Problema statico: (Una trave fissa in un'estremita viene innalzata da un peso, mediante un filo, che accavalca una carrucola, ed è attaccato in altra estremita della trave: cercasi la posizione della trave nello stato d'équilibrio.)

Mem. de Turin, A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 281.

*Daniel*

*Daniel* BERNOULLI,

Methodus universalis determinandae curvaturae fili a potentiis quacunque legem inter se observantibus extensi, una cum solutione problematum quorundam novorum eo pertinentium.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 62.

*Leonhardus* EULER,

Genuina principia doctrinae de statu *aequilibrii* et motu corporum tam perfecte flexibilia quam elasticorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 32. Mem. p. 387.

De genuina methodo tam *aequilibrium*, quam motum corporum flexibilia determinandi et utriusque egregio consensu.

Ibid. T. 20. Hist. p. 40. Mem. p. 286.

Accuratio evolutio formularum pro filorum flexibilium *aequilibrio* et motu inventarum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 148.

De *aequilibrio* et motu corporum flexuris elasticis junctorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 30. Mem. p. 259.

*Nicolas* FUSS,

Recherches sur quelques cas d'équilibre dans les fils parfaitement flexibles.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 72. Mem. p. 145.

*Ch... F... NIEUPORT,*

Memoire contenant la solution d'un probleme de mecanique proposé par D'ALEMBERT. (De determiner la direction de la force qui tiendrait en equilibrium et sans mouvement un corps de figure quelconque, traversé par un fil lache et flexible, dont les extremités seraient attachés a deux points fixes )

Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 200.

*Paolo* DELANGES,

Memoria intorno all' incurvazione de' solidi.

Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. 1. p. 1.

## De Compositione et Resolutione Virium.

*Franciscus* RICCATTI,

De caussa physica compositionis et resolutionis virium.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 373. P. 2. O. p. 305.

*Johannes Guilielmus* MYLIUS,

Problematum staticorum ex theoria compositionis virium sponte fluentium sylloge.

Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 99.

*Gregorio* FONTANA,

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. (— Art. 8. Sopra un grave errore di taluno nella risoluzione delle forze.)

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 521.

**D e M o t u.**

*Edmé MARIOTTE,*

Recherches sur le mouvement. Mem. de Paris. T. I. p. 182.

Recherches sur le mouvement de corps. Ibid. T. I. p. 200.

*John WALLIS,*

Account of the general laws of motion.

Philos. Transact. Y. 1668. p. 864.

*Christopher WREN,*

Theory concerning the general laws of motion.

Ibid. Y. 1668. p. 867.

*John WALLIS,*

Opinion concerning the hypothesis physica nova of Dr. LEIBNITIVS.

Ibid. Y. 1671. p. 2227.

*Gilles Personne DE ROBERVAL,*

Observations sur la composition des mouvemens, et sur le moyen de trouver les touchantes des lignes courbes.

Mem. de Paris. T. 6. p. 1.

*Pierre VARIGNON,*

De mouvement en général, par toutes sortes des courbes; et des forces centrales, tant centrifuges que centripetes, nécessaires au corps qui les décrivent.

Ibidem A. 1700. Hist. p. 85. Mem. p. 83.

Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 109. Mem. p. 106.

\* *Observations sur la continuation du mouvement.*

Ibid. A. 1701. Hist. p. 14. Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 17.

*Louis CARRÉ,*

Observations sur les loix du mouvement.

Ibidem A. 1706. Hist. p. 124. Mem. p. 442.

Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 156. Mem. p. 573.

*Pierre VARIGNON,*

Des mouvemens variés a volonté, comparés entr'eux et avec les uniformes.

Ibidem A. 1707. Hist. p. 131. Mem. p. 222.

Ed Oct. A. 1707. Hist. p. 164. Mem. p. 283.

*Jacques Eugene d'Allonville DE LOUVILLE,*

Observations sur la force des corps en mouvement.

Ibid. A. 1721. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 102.

Sur la theorie des mouvemens variés, c'est a dire, qui sont continuellement accélérés, ou continuellement retardés; avec la maniere d'estimer la force des corps en mouvement.

Ibid. A. 1729. Mem. p. 154. Ed. Oct. A. 1729. Mem. p. 213.

*Jean Pierre DE CROUSAZ,*

Discours sur le principe, la nature, et la communication du mouvement.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. Mem. 1.



Jean BERNOULLI,

Discours sur les loix de la communication du mouvement, contenant la solution de la premiere question proposée par MM. de l'Acad. Roy. des Sciences pour l'année 1724.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. Mem. 7.

Pierre VARIGNON,

Regles du mouvement en general.

Mem. de Paris. T. 10. p. 225.

Regles des mouvemens accelerez suivant toutes les proportions imaginables d'accelerations ordonnées. Ibid. T. 10. p. 339.

Application de la regle generale des mouvemens accelerez a toutes les hypotheses possibles d'accelerations ordonnées dans la chute des corps. Ibid. T. 10. p. 354.

Gregorio FONTANA,

Del moto equabilmente accelerato. Atti di Siena. T. 5. p. 92.

Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,

Les loix du mouvement et du repos deduites d'un principe metaphysique.

Mem. de Berlin. A. 1746. p. 267.

Henry HOME,

Of the laws of motion,

Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. I. p. I.

John STEWART,

Some remarks on the laws of motion and the inertia of matter.

Ibid. Vol. I. p. 70.

Vincentius RICCATI,

De motibus liberis et curvilineis in vacuo.

Commentarii Bononienses. T. 4. O. p. 139.

Samuel KLINGENSTIERNA,

Problema: Invenire et construere orbitam mobilis, incedentis per cavitatem tubi, circa polum datum uniformiter in gyrum acti.

Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 77.

Franciscus Maria ZANOTTI,

Epistola, in qua primum de luce agitur, tum pauca indicantur de motu corporum initiali.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. I. C. p. 105. 177. O. p. 349.

Alfonso Bonfiolo MALVEZZI,

Epistola de GALILEI demonstratione ab ANDRES exposita. (GALILEI demonstratio: Quum velocitates eandem habent rationem, quam spatia transacta, aut transgenda, hujusmodi spatia aequalibus conficiuntur temporibus. Itaque si velocitates, quibus mobile cadens confecit spatium quatuor ulnarum, duplae fuerunt velocitatum, quibus iter habuit per duas primas ulnas [quemadmodum spatium spatii duplum est] igitur horum itinerum tempora aequalia sunt. Atqui idem mobile percurrere non potest et quatuor et duas ulnas eodem tempore praeterquam in motu instantaneo. Verum videmus grave decidens motum suum finito tempore persolvere et citius duas

duas ulnas, quam quatuor percurrere. Falsum igitur est, velocitatem crescere quemadmodum spatium.)

Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 53. O. p. 231.

*Hermannus Ernestus RUMPEL,*

De celeritate absolute maxima in motu non interrupto obvia commentatio.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1777. p. 217.

*Candido PISTORI,*

Esperimento che conferma il teorema della divisione delle forze e de moti.

Atti di Siena. T. 3. p. 107.

*Paolo DELANGES,*

Sopra il movimento concreto de' solidi.

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 1.

*Gaspard DE COURTIVRON,*

Recherches de statique et de dynamique, ou l'on donne un nouveau principe général pour la consideration des corps animés par des forces variables, suivant une loi quelconque.

Mem. de Paris. A. 1748. M. p. 304. A. 1749. H. p. 177. M. p. 15.

Ed. Oct. A. 1748. M. p. 451. A. 1749. H. p. 259. M. p. 21.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Application de la nouvelle methode pour determiner les maxima et les minima des formules integrales indefinies a la solution de differens problemes de dynamique.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 2. p. 195. b.

*Isaac MILNER,*

Reflections on the communication of motion by impact and gravity.

Philos. Transact. Y. 1778. p. 344.

*Andreas Johannes LEXELL,*

De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 1. Mem. p. 157.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Recherches sur le mouvement d'un corps, qui est attiré vers deux centres fixes. *Mem. 1.* Ou l'on suppose que l'attraction est en raison inverse des carrés des distances. *Mem. 1.* Ou l'on applique la methode precedente a differentes hypotheses d'attraction.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 188. b. 216. b.

*Vincentius RICCATI,*

De motu rectilineo corporis attracti aut repulsi a centro mobili. (*Disquisitio 1.* De motu rectilineo corporis attracti aut repulsi a centro aequabiliter lato. *Disquis. 2.* De motu rectilineo corporis attracti aut repulsi a centro quod fertur motu aequabiliter accelerato aut retardato. *Disquis. 3.* De motu corporis attracti vel repulsi in ratione directa distantiarum a centro, quod quacunq; data lege movetur. *Disquis. 4.* De motu corporis, quod iter facit in medio resistente in ratione velocitatis et quod in ratione distantiae attrahitur, aut repellitur a centro quacunq; lege gradiente.)

Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 99. O. p. 138. 167. 212.

**Wenceslaus Johann Gustav KARSTEN,**

Onderzoek over de lynbaare beweeging; uit het hoogduitsch vertaald door J... W... VAN HAAR.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 10. St. 2. Bl. 245.

**Charles WILDBORE,**

On *spherical motion*. Philos. Transact. Y. 1790. p. 496.

**Georg VEGA,**

Mathematische Betrachtungen über eine sich um eine unbewegliche Achse gleichförmig drehende feste Kugel und die Folgen dieser Voraussetzung für Astronomie, Geographie und Mechanik, in Beziehung auf unser Erdspheroid.

Nova Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 131. a.

**... DE LA HIRE,**

Observation sur les mouvemens *obliques* et interrompus.

Mem. de Paris. T. 9. p. 230.

**Nicolas FUSS,**

Du mouvement d'un disque *circulaire*, qu'un poids fait monter sur un plan incliné.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 75. Mem. p. 176.

**Riché PRONY,**

Memoire sur un moyen de convertir les mouvemens *circulaires* continus en mouvemens rectilignes alternatifs, dont les allées et venues soient d'une grandeur arbitraire.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 2. Mem. p. 216. Soc. Philomathique. T. 1. p. 111.

**Gregorio FONTANA,**

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. (— Art. 4. Sopra le molle.)

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 509.

**Andreas Johannes LEXELL,**

Meditationes de formula, qua motus laminarum elasticarum in annulos *circulares* incurvatarum exprimitur.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 185.

**Pierre VARIGNON,**

Maniere de discerner les vitesses des corps mus en lignes courbes; de trouver la nature ou l'équation de quelque courbe, que ce soit, engendrée par le concours de deux mouvemens connus; et reciproquement de determiner une infinité de vitesses propres deux a deux, a engendrer ainsi telle courbe qu'on voudra, et meme de telle vitesse qu'on voudra, suivant cette courbe.

Mem. de Paris. A. 1704. Hist. p. 104. Mem. p. 286.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 129. Mem. p. 384.

Franz

**Franz ZALLINGER von Thurn,**

Von der krummlinichten Bewegung der Körper, welche nach jenen Kräften, so nach immer parallelen Richtungen wirken, hervorgebracht wird.

Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philosophie. B. 3. S. 97.

\* \* \*

**Pierre VARIGNON,**

Maniere generale de determiner les forces, les vitesses, les espaces, et les temps, une seule de ces quatre choses, étant donnée dans toutes sortes des mouvemens rectilignés variés a discretion.

Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 84. Mem. p. 22.

Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 108. Mem. p. 27.

\* \* \*

**Antoine PARENT,**

Observat. sur la route, que tiennent plusieurs corps liés entre eux par des cordes, et tirés sur un plan horizontal.

Ibid. A. 1703. Hist. p. 110. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 135.

**Leonhardus EULER,**

Solutio gemina problematis, quo motus corporis, filo alicubi alligati, super plano horizontali quaeritur.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 150. 162.

**Andreas Johannes LEXELL,**

Solutio ejusdem problematis mechanici.

Ibid. A. 1781. P. 1. Mem. p. 196.

**Leonhardus EULER,**

De motu libero plurium corporum filis colligatorum super plano horizontali.

Ibid. A. 1780. P. 1. Mem. p. 107.

Solutio problematis mechanici. (*Probleme: EULER considere deux cylindres paralleles entre eux, sur un plan horizontal, avec un fil, qui les enveloppe, en passant au-dessous de l'un et au dessus de l'autre: il suppose que chacun de ces cylindres soit representé par la section circulaire d'un plan, qui le coupe, et que ces deux sections avec le fil soient situées dans un meme plan vertical. On demande quelles lois suivra le mouvement de ces cylindres, si l'on donne un choc a l'un deux, ou a tous les deux a la fois?*)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 182. Mem. p. 142.

**Jean Albert EULER,**

Recherches des mouvemens d'un globe sur un plan horizontal.

Mem. de Berlin. A. 1758. p. 284. A. 1760. p. 261.

**Leonhardus EULER,**

De motu globi heterogenei super plano horizontali una cum dilucidationibus necessariis super motu vacillatorio.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. (1783.) Hist. p. 229. Mem. p. 119.



Conte *Giordano RICCATI*,

Della forza viva di alcuni corpi che ruzzolano sopra un piano orizzontale, o pure girano intorno ad un asse verticale, movendosi ancora, se così piace, per una direzione orizzontale.

Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 96.

\* \* \*

*Leonhardus EULER*,

De motu corporum flexibilium.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 182.

\* Sur le mouvement des corps flexibles.  
Mem. de Berlin. A. 1745. p. 54.

*Leonhardus EULER*,

Genuina principia doctrinae de statu aequilibrii et motu corporum tam perfecte flexibilium quam elasticorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 32. Mem. p. 381.

De gemina methodo tam aequilibrium quam motum corporum flexibilium determinandi et utriusque egregio consensu.

Ibid. T. 20. Hist. p. 40. Mem. p. 286.

De aequilibrio et motu corporum flexuris elasticis junctorum.

Ibid. T. 13. Hist. p. 30. Mem. p. 259.

De pressione funium tensorum in corpora subjecta, eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium quam utcumque elasticorum non in eodem plano sitornm determinandi. Dissertat. I. 2.

Ibid. T. 20. Hist. p. 43. 45. Mem. p. 304. 327.

Accuratio evolutio formularum pro filorum flexibilium aequilibrio et motu inventarum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 148.

Consideratio motus plane singularis, qui in filo perfecte flexili locum habere potest.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 72. Mem. p. 103.

\* \* \*

*Leonhardus EULER*,

Formulae generales pro translatione quacunque corporum rigidorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 26. Mem. p. 189.

*Andreas Johannes LEXELL*,

Theoremata nonnulla generalia de translatione corporum rigidorum,

Ibid. T. 20. Hist. p. 34. Mem. p. 239.

*Leonhardus EULER*,

Nova methodus motum corporum rigidorum determinandi.

Ibid. T. 20. Hist. p. 29. Mem. p. 208.

\* \* \*

*Leonhardus*

Leonhardus EULER,

De motu quodam maxime memorabili, satis quidem simplici at solutu difficillimo.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 74. Mem. p. 149.

\* \* \*

Guillaume François DE L'HOPITAL,

Methode facile pour trouver un solide rond qui étant mu dans un fluide en repos parallelement à son axe, rencontre moins de resistance que tout autre solide, qui ayant même longueur et largeur, se meuve avec la meme vitesse, suivant la meme direction.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 95. Mem. p. 107.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 116. Mem. p. 147.

\* \* \*

Daniel BERNOULLI,

Resolution d'un nouveau probleme de mecanique: (de determiner sous les memes conditions le mouvement de tout le systeme lorsque le tuyau seroit chargé de tant de corps, qu'on voudroit.)

Mem. de Berlin. A. 1745. p. 56. a. 54. b.

\* \* \*

Nicolas FUSS,

Recherches sur un probleme de mecanique; (le probleme concerne le mouvement d'une perche, qui, appuyée contre un parois vertical, glisse, en tombant, le long d'un plancher horizontal, de façon que le corps obtint un mouvement gyrotoire autour de son centre de gravité. L'auteur suppose les deux plans, sur lesquels glissent les extremités de la perche, si unis qu'il n'y ait point de frottement).

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 96. Mem. p. 172.

\* \* \*

Vittorio FOSSOMBRONI,

Saggio sopra il moto degli animali e sopra i trasporti.

Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. I. p. 337.

## De Motu in Medio resistente.

John WALLIS,

Discourse, concerning the measure of the air's resistance to bodies moved in it. Philos. Transact. Y. 1687. p. 269.

Charles HUTTON,

Abstract to experiments made to determine the true resistance of the air to the surfaces of bodies, of various figures and moved through it with different degrees of velocity.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 29.

Jöns SVANBERG,

Tractatio geometrica rectilineas corporum motus in medio resistente evolvens.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 6. p. 133.

Pierre

*Pierre VARIGNON,*

**Des mouvemens faits dans des milieux qui leur résistent en raison quelconque.**

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 139. Mem. p. 382.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 174. Mem. p. 492.

**Des mouvemens primitivement variés dans des milieux, qui leur résistent en raison des vitesses auxquelles ils s'opposent.**

Ibidem A. 1708. Hist. p. 123. Mem. p. 113.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 151. Mem. p. 144.

**Des mouvemens primitivement variés dans des milieux résistans, en raison des quarrés des vitesses effectives de ces mouvemens.**

Ibidem A. 1709. Hist. p. 97. Mem. p. 193.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 122. Mem. p. 245.

**Des mouvemens primitivement variés dans des milieux résistans en raison des sommes faites des vitesses effectives de ces mouvemens, et des quarrés de ces memes vitesses.**

Ibidem A. 1710. Hist. p. 133. Mem. p. 243.

Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 175. Mem. p. 324.

**Des mouvemens, commentés par des vitesses quelconques, et ensuite primitivement accélérés en raison des tems écoulés, dans des milieux résistans en raison des quarrés des vitesses effectives du mobile.**

Ibidem A. 1709. Hist. p. 97. Mem. p. 267.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 122. Mem. p. 344.

**Des mouvemens commencés par des vitesses quelconques, et ensuite primitivement accélérés en raison des tems écoulés, dans des milieux résistans en raison des sommes faites des vitesses effectives du mobile, et des quarrés de ces memes vitesses.**

Ibidem A. 1710. Hist. p. 133. Mem. p. 491.

Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 175. Mem. p. 641.

**Demonstration de ce que HUYGHENS s'est contenté d'enoncer a la fin de son discours de la cause de la pesanteur, touchant les mouvemens des corps graves dans un milieu qui leur resisteroit a chaque instant, en raison de leurs vitesses.**

Ibidem A. 1708. Hist. p. 123. Mem. p. 212.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 151. Mem. p. 272.

**Differentes manieres de determiner la courbe que deciroit un corps de pesanteur constante, jetté, suivant quelque direction que ce fut, dans un milieu dont les resistances seroient en raison des vitesses de ce corps.**

Ibidem A. 1708. Hist. p. 213. Mem. p. 250.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 151. Mem. p. 320.

**Accord des solutions du memoire, Acad. des Sc. de Paris. A. 1708. Mem. p. 250. avec celles de NEWTON et de HUYGHENS, touchant la ligne que deciroit un corps de pesanteur constante, jetté, suivant quelque direction**

direction que ce fut dans un milieu dont les resistances seroient en raison des vitesses de ce corps.

Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 213. Mem. p. 302.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 151. Mem. p. 388.

*Pierre VARIGNON,*

Autre solution du probleme deja resolu dans les Mem. de l'Acad. des Sc. de Paris A. 1708. Mem. p. 250. touchant la courbe, que decroiroit un corps de pesanteur constante, jetté dans un milieu resistant en raison des vitesses de ce corps.

Ibidem A. 1708. Hist. p. 213. Mem. p. 419.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 151. Mem. p. 534.

Courbe de projection, decrite en l'air, dans l'hypothese des resistances du milieu, en raison des vitesses actuelles du mobile, nonobstant lesquelles resistances, les accelerations des chutes se fassent en raison des tems, ainsi que quelques Philosophes disent l'avoir observé. Et (par occasion) des projections faites dans un milieu sans resistance avec des accelerations quelconques des chutes; desquelles projections on donne ici une regle generale, d'où resulte la solution d'un probleme de balistique proposé dans les Mem. de Trevoux du mois de Janvier 1706. Art. XI. p. 167.

Ibidem A. 1709. Hist. p. 97. Mem. p. 69.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 122. Mem. p. 85.

Des mouvemens primitivement retardés en raison des tems qui resteroient à écouler jusqu'à leur entiere extinction dans le vuide, faits dans des milieux resistans en raison des quarrés des vitesses effectives du mobile.

Ibidem A. 1710. Hist. p. 133. Mem. p. 63.

Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 175. Mem. p. 82.

Des mouvemens primitivement retardés en raison des temps qui resteroient à écouler jusqu'à leur entiere extinction dans le vuide, faits dans des milieux resistans en raison des sommes faites des vitesses effectives de ces mouvemens dans ces milieux, et des quarrés de ces memes vitesses.

Ibidem A. 1711. Hist. p. 86. Mem. p. 252.

Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 111. Mem. p. 325.

\* \* \* Extrait d'une lettre de BERNOULLI, écrite de Basle le 10. Janv. 1711. touchant la maniere de trouver les forces centrales dans des milieux resistans en raisons composée de leurs densites et des puissances quelconques des vitesses du mobile.

Ibidem A. 1711. Hist. p. 83. Mem. p. 47.

Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 108. Mem. p. 59.

\* \* \* BONIE,

Observation sur les densités des milieux, en tant qu'elles contribuent à faire d'écrire des courbes aux corps.

Ibid. A. 1714. Hist. p. 52. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 67.

Tom. VII.

A a

Daniel



*Daniel* BERNOLLI,

Theorema de motu curvilineo corporum, quae resistantiam patiuntur velocitatis suae quadrato proportionalem, una cum solutione problematis in Act. Lips. Nov. 1728 propositi.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 136.

*Pierre Louis* Moreau DE MAUPERTUIS,

La courbe descensus aequalis dans un milieu resistant, comme une puissance quelconque de la vitesse.

Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 94. Mem. p. 233.

Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 129. Mem. p. 333.

*Pierre* BOUGUER,

Sur le mouvement curviligne des corps dans les milieux qui se meuvent.

Ibidem A. 1731. Hist. p. 76. Mem. p. 390.

Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 106. Mem. p. 546.

... SAULMON,

Du mouvement d'un cylindre plongé dans un tourbillon cylindrique.

Ibidem A. 1712. Hist. p. 77. Mem. p. 282.

Ed. Oct. A. 1712. Hist. p. 99. Mem. p. 368.

Experiences sur le mouvement des corps, plongés dans un tourbillon.

Ibidem A. 1714. Hist. p. 102. Mem. p. 381.

Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 130. Mem. p. 493.

Des corps plongés dans un tourbillon.

Ibidem A. 1715. Hist. p. 61. Mem. p. 61.

Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 80. Mem. p. 83.

... D'ARCY,

De la courbe d'egale pression lorsque le milieu resiste comme le quarré des vitesses.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. I. p. 73.

Observation de la courbe d'egale pression dans un milieu resistant.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 56. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 70.

*Jean Albert* EULER,

Des cerfs-volans.

Mem. de Berlin. A. 1756. p. 322.

*Girolamo* SALADINI,

Del salire dei corpi in aria per la loro specifica leggerezza. (*Probl. 1.*

Un corpo specificamente piu leggiero dell'aria vicino la superficie della terra abbandonato a se stesso salga per questo liquido: si cerca la legge tra la forza acceleratrice, e l'altezza *Probl. 2.* Ritrovare la legge delle celerita riferite alle altezze atmosferiche.)

Atti della Accad. di Napoli. A. 1787. p. 85.

De Motu Projectilium.

\* \* \*

Esperienze intorno ai projecti.

Saggi di Accad. del Cimento, Ed. 1667. p.247. Ed. 1691. p.247.  
Ed. 1761. p.162. Angl. Ed. 1684. p.143. TARGIONI TOZZETTI  
T.2. P.2. p.565.

\* \* \*

Experimenta spectantia corpora projecta.

Ibid. Lat. ed. MUSCHENBROEK. A.1731. P.2. p.115.

Edmund HALLEY,

Discourse concerning gravity, and its properties, wherein the descent  
of heavy bodies and the motion of projects is briefly but fully  
handled. Together with the solution of a problem of great use in  
gunnery. Philos. Transact. Y.1686. p.3.

Johannes Conradus BRUNNER,

De experimentis circa motum projectorum.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec.3. A.5 et 6. 1697 et 1698. p.657.

. . . ROEMER,

Experimenta circa altitudines et amplitudines projectionis corporum gra-  
vium, instituta cum argento vivo. Mem. de Paris. T.6. p.711.

. . . DE LA HIRE,

Explication du mouvement des corps, qui sont jettés, comme des bombes  
et des jets d'eau. Ibid. T.9. p.287.

Remarques sur la chute des corps dans l'air.

Ibid. A.1714. Mem. p.333. Ed. Oct. A.1714. Mem. p.433.

Pierre VARIGNON,

Comparaison des vitesses des corps de pesanteurs quelconques, en de-  
scendant ou en montant dans le vuide, tant en lignes droites qu'en  
lignes courbes aussi quelconques.

Ibidem A.1719. Hist. p.77. Mem. p.195.

Ed. Oct. A.1719. Hist. p.96. Mem. p.255.

Brooke TAYLOR,

Propositiones aliquot de projectilium motu parabolico, scriptae Anno 1710.  
Philos. Transact. Y.1721. p.151.

. . . SAULMON,

Du choc des corps, dont le ressort est parfait.

Mem. de Paris. A.1721. Hist. p.86. Mem. p.126.

Ed. Oct. A.1721. Hist. p.129. Mem. p.165.

Observation sur le choc des corps a ressort.

Ibid. A.1723. Hist. p.101. Ed. Oct. A.1723. Hist. p.139.

Joseph Privat DE MOLIERES,

Explication physique et mecanique du choc des corps a ressort.

Ibidem A.1726. Hist. p.53. Mem. p.7.

Ed. Oct. A.1726. Hist. p.71. Mem. p.10.

... MACLAURIN,

Demonstration des loix du choc des corps.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. 3.

... MAZIERE,

Les loix du choc des corps a ressort parfait ou imparfait, deduites d'une explication probable de la cause physique du ressort.

Ibid. T. 1. Mem. 5.

Leonhardus EULER,

Solutio problematis trajectoriarum reciprocarum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. (1727.) p. 92.

... MAZIERE,

Traité des petits tourbillons de la matiere subtile. Ou l'on fait voir par les seuls effets du choc, que l'Univers est rempli d'une matiere très fluide, très agitée, et composée d'une infinité de tourbillons de figure sphérique, qui produisent tous les ressorts de la nature. Pour servir d'introduction a une nouvelle physique, et d'eclaircissement a la piece, qui a remporté le prix de l'Acad. Roy. des Sc. en 1726.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. 6.

Thomas SIMPSON,

The motion of projectiles near the earth's surface considered, independent of the properties of the conic sections.

Philos. Transact. Y. 1748. p. 137.

Leonard EULER,

Recherches sur la veritable courbe, que decrivent les corps jettés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque.

Mem. de Berlin. A. 1753. p. 321.

Jean Henri LAMBERT,

Memoire sur la resistance des fluides avec la solution du probleme balistique.

Ibid. A. 1765. p. 102.

Gregorius CASALI,

De machinula quadam ad projectilium theorias per experimenta probandas.

Commentarii Bononienses. T. 5. (1767.) P. 1. C. p. 121. P. 2. O. p. 71.

Vincentius RICCATI,

De motibus liberis et curvilineis corporum projectorum, quae sese attrahunt per funem inextensibilem transeuntem per datum punctum.

Ibid. T. 5. P. 1. C. p. 181. O. p. 150.

De corpore projecto, cui praeter potentiam servantem rationem reciprocam duplicatam distantiarum a centro, applicatae sunt aliae potentiae duae, quarum una dirigitur ad idem centrum, altera est huic perpendicularis.

Ibid. T. 5. P. 2. O. p. 421.

Gregorio FONTANA,

Del moto de'projecti nella parabola Apolloniana.

Atti di Siena. T. 5. (1774.) p. 97.

Daniel

**Daniel MELANDER,**

Uplösning på ett problem. (*Probl.* Lät en kropp gå ut ifrån en gifven punct, med en gifven hastighet  $g$ , och lät  $h$  vera sinus, til projections-vinkelen, samt central-lagen, hvilken dependerar af kroppens afstånd ifrån krafts-puncten, vara som afståndens quadrater twärtom, men lät den absoluta kraften tillika ökas eller minskas beständigt, genom storlekar, som växa uti et gifvet förhållande; så begäres determination af denna kroppens rörelse.)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 186.

Anlösung einer Aufgabe. (*Problem:* Ein Körper geht von einem gegebenen Punkte mit einer gegebenen Geschwindigkeit  $g$  aus, der Sinus seines Projections-Winkels ist  $h$ , die anziehende Kraft verhält sich verkehrt wie das Quadrat des Abstandes vom Mittelpunkt, die absolute Kraft aber wird zugleich durch Grössen, die in gegebener Verhältniss wachsen, beständig verstärkt oder vermindert. Man verlangt die Bewegung dieses Körpers zu wissen.)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 173.

**Joseph STEPLING,**

Die Art, die Grösse und Lage der Bahn eines geworfenen schweren Punkts zu bestimmen; wenn die Schwere bekanntermassen umgekehrt, wie das Quadrat der Entfernung vom Central-Punkte sich verhält.

Abhandl. einer Gesellsch. in Böhmen. B. 3. (1777.) S. 50.

**Wolfgangus Ludovicus KRAFT,**

Disquisitio de methodo construendi tabulas pro motu projectilium in aëre resistente.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Mem. p. 154.

Continuatio disquisitionis — tabulam ballisticam universalem exhibens.

Ibid. A. 1780. P. 2. Mem. p. 175.

**Pierre PREVOST,**

Memoire sur l'origine des vitesses projectiles, contenant quelques recherches sur le mouvement du systeme solaire.

Mem. de Berlin. A. 1781. p. 422. 472.

**Leonhardus EULER,**

De ictu glandium contra tabulam explosarum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 34. Mem. p. 414.

**Jacob BERNOULLI,**

Dilucidationes in commentarium Leonh. EULERI de ictu glandium contra tabulam explosarum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 122. Mem. p. 148.

**George Frederic DE TEMPELHOF,**

Memoire sur le probleme balistique, ou sur le mouvement d'un corps dans un milieu resistant en raison du quarré des vitesses.

Mem. de Berlin. A. 1788 et 1789. p. 216.



Pierre VARIGNON,

Courbe de projection decrite en l'air, dans l'hypothese des resistances du milieu, en raison des vitesses actuelles du mobile, nonobstant lesquelles resistances, les accelerations des chutes se fassent en raison des tems, ainsi que quelques Philosophes disent l'avoir observé. Et (par occasion) des projections faites dans un milieu sans resistance avec des accelerations quelconques des chutes; desquelles *projections* on donne ici une regle generale, d'où resulte la solution d'un probleme de *balistique* proposé dans les Mem. de Trevoux du mois de Janvier 1706. Art. XI. p. 167.

Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 97. Mem. p. 69.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 122. Mem. p. 85.

### De Gravitate et Descensu Corporum.

\* \* \* Esperienze ed osservazioni circ'ai moti, ed urti dei gravi.

Memor. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 2. TARGIONI TOZZETTI.

T. 2. P. 2. p. 666.

Edmé MARIOTTE,

Observation sur la descente des corps pesans.

Mem. de Paris, T. I. (1666.) p. 383.

Pierre VARIGNON.

Observat. sur les espaces, qui parcourent les corps, qui tombent.

Ibid. T. 2. p. 155.

Des poids qui tombent ou qui montent le long de plusieurs plans contigus.

Ibid. T. 10. p. 438.

Edmund HALLEY.

Discourse concerning *gravity* and its properties, wherein the *descent* of heavy bodies and the motion of project is briefly, but fully, handled: Together with the solution of a problem of great use in gunnery. Philos. Transact. Y. 1686. p. 3.

\* \* \* De ratione temporis, quo grave labitur per rectam data duo puncta conjungentem, ad tempus brevissimum, quo, vi gravitatis, transit ab horum uno ad alterum per arcum cycloidis.

Ibid. Y. 1697. p. 424.

Francis HAUKEBEE,

Experiments concerning the time required in the descent of different bodies, of different magnitudes and weights in common air, from a certain height. Ibid. Y. 1710. p. 196.

Gio. Francesco MALFATTI,

Determinazione del tempo che impiega un grave discendente per un canale circolare. Memor. della Soc. Italiana. T. 7. (1797.) p. 462.

John

*John Theophilus* DESAGULIERS,

An account of some experiments made 1719 to find how much the resistance of the air retards falling bodies,

Philos Transact. Y. 1719. p. 1071. 1075.

*Antoine* PARENT,

Du plan sur lequel un corps descendant fait sur chaque partie des impressions qui sont en raison reciproque des tems qu'il emploie a les parcourir.

Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 84. Mem. p. 224.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 101. Mem. p. 288.

*Pierre* VARIGNON,

Propriétés communes aux chutes rectilignes faites dans le vuide (depuis le repos ou zero de vitesse) en vertu de pesanteurs constantes. et a de pareilles chutes faites en vertu de pesanteurs variables en raison de puissances quelconques des espaces parcourus, ou des tems employés à les parcourir; ou enûn des vitesses acquises a la fin de ces espaces ou de ces tems

Ibidem A. 1720. Hist. p. 97. Mem. p. 107.

Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 129. Mem. p. 133.

*Georgius Bernhardus* HILFINGER,

De directione corporum gravium in vortice sphaerico et figura nuclei, dissertatio experimentalis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. (1726.) p. 245.

*Jacques Eugene d'Allonville*, Chevalier DE LOUVILLE,

Observation sur la comparaison des forces de la pesanteur et de la percussion.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 100. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 141.

*Fredric* PALMQUIST,

Mechaniskt problem angående fallende kulor.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1746. S. 73.

Mechanische Aufgabe, fallende Kugel betreffend.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1746. S. 77.

. . . DE KUEDWANOWSKI,

Probleme sur la chute des corps.

Mem. de Berlin. A 1755. p. 394.

*Jean Albert* EULER,

Sur le tems de la chute d'un corps attiré vers un centre de forces, en raison reciproque des distances.

Ibid A. 1760. p. 250.

*Leonhardus* EULER,

De motu gravium citissimo super curvis specie datis.

Novi Commentar Acad. Petropolitanae. T. 17. (1772.) Hist. p. 34.

Mem. p. 488.

. . . DE RATTE,

Recherches sur la pesanteur dans un milieu composé de petits tourbillons.

Mem. de Montpellier. T. 2. (1778.) Hist. p. 123. Mem. p. 310.

*Ephraim*

*Ephraim KRÜGER,*

Vom Fall schwerer Körper in reinem Wasser und in Salzwasser.  
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Neue Samml. B. 1. (1778.) S. 112.

*Gregorio FONTANA,*

Sopra la discesa de gravi per la convessita de' canali curvilinei.  
Memor. della Soc. Italiana. T. 1. (1782.) p. 174.

*Leonhardus EULER,*

De descensu baculi super hypomochlio cylindrico fixo delabentis.  
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. I. Mem. p. 117.

*Hieronymus SALADINI,*

De meridionali gravium libere decidentium declinatione dissertatio.  
Atti di Siena. T. 7. (1794.) p. 55.

Memoria circa la deviazione meridionale de' gravi liberamente cadenti.  
Memor. della Soc. Italiana. T. 9. (1802.) p. 352.

\* \* \*

Lettre — au sujet de quelques experiences nouvelles sur la pesanteur.  
Rec. 3. De la Soc. Typogr. de Bouillon. p. 170.

*Leonhardus EULER,*

Solutio problematis mechanici: (Un fil de longueur indéterminée est passé plusieurs fois et tout entier autour d'un disque circulaire, son extrémité est attachée dans un point, et plus bas, a une distance égale au rayon du disque, se trouve un plan incliné, sur lequel on pose le disque, de manière que lorsqu'il descend en vertu de sa pesanteur, il déroule par le bas le fil dont il est enveloppé. On demande son mouvement.)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. (1795.) Hist. p. 57. Mem. p. 64.

*Laura BASSIA,*

De problemate quodam mechanico: (Si duo corpora ferantur per lineas in uno eodemque plano sitas, quarum tangentes ad quodvis punctum ducere noverimus; spatiorum autem a corporibus per lineas illas incedentibus dato quovis temporum descriptorum relatio exprimitur quavis aequatione inter spatia descripta et constantes: rectae vero conjungentes loca, ad quae mobilia eodem tempore pervenerunt, taliter ubique secentur, ut segmentorum relatio et ipsa exprimitur aequatione quavis inter eadem segmenta et constantes, quaeritur ratio ducendae tangentis ad lineam a punctis sectionum in eodem plano descriptam.)

Commentarii Bononienses. T. 4. (1757.) O. p. 74.

\* \* \*

\* \* \*

Observation sur la machine du Père SEBASTIEN, pour éprouver la chute des corps.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 116. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 144.

\* \* \*

\* \* \*

Observation sur une machine pour éprouver la proportion de la chute des corps, par le Pere SEBASTIEN.

Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 134. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 177.

\* \* \*

R... SAULT,

Curvae celerrimi descensus investigatio analytica.

Philos. Transact. Y. 1698. p. 425.

Pierre VARIGNON,

Methode pour trouver des courbes le long desquelles un corps tombant, s'approche ou s'éloigne de l'horizon, en telle raison des tems qu'on voudra, et dans quelque hypothese de vitesse que ce soit, etc.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 68. Mem. p. I. A. 1703. Hist. p. 65.

Mem. p. 140. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 82. Mem. p. I. A. 1703. Hist. p. 80.

\* \* \*

Epistola, in qua solvuntur duo problemata mathematica a Joh. BERNOULLIO proposita. (*Probl. 1.* Determinare lineam curvam data duo puncta in diversis ab horizonte distantibus et non in eadem recta verticali posita connectentem, super qua mobile propria gravitate decurrens et a superiori puncto moveri incipiens citissime descendat ad punctum inferius. *Probl. 2.* Quæritur curva, ejus proprietatis, ut duo illa segmenta ad quamcunque potentiam datam elevata et simul sumta faciant ubique unam eandemque summam.)

Philos. Transact. Y. 1697. p. 384. 388.

Guillaume François DE L'HOPITAL,

Solution d'un problème physico-mathématique, proposé par Jean BERNOULLI: (Trouver dans un plan vertical une ligne courbe, telle qu'un corps qui la decroiroit descendant librement, et par son propre poids, la pressât toujours dans chacun de ses points, avec une force égale à sa pesanteur absolue; avec la démonstration des theoremes de HUYGHENS, touchant la force centrifuge.)

Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 78. Mem. p. 9.

Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 100. Mem. p. 11.

Pierre VARIGNON,

Usage d'une integrale donnée par G. F. DE L'HOPITAL, ou sur les pressions des courbes en general, avec la solution de quelques autres questions approchantes de la sienne.

Ibidem A. 1710. Hist. p. 98. Mem. p. 158.

Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 129. Mem. p. 196.

Joseph SAURIN,

Sur les courbes de la plus vite descente.

Ibidem A. 1709. Hist. p. 68. Mem. p. 26.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 87. Mem. p. 30.

Solution generale du problème, ou, parmi une infinité de courbes semblables, decrites sur un plan vertical, et ayant un même axe et un

Tom. VII.

Bb

même

meme point d'origine, il s'agit de determiner celle dont l'arc compris entre le point d'origine et une ligne donnée de position, est parcouru dans le plus court tems possible.

Mem. de Paris. A. 1709. H. p. 68. M. p. 257. A. 1710. M. p. 208.

Ed. Oct. A. 1709. H. p. 87. M. p. 330. A. 1710. M. p. 279.

*Johannes MACHIN,*

Inventio curvae, quam corpus descendens brevissimo tempore describeret; urgente vi centripeta ad datum punctum tendente; quae crescat vel decrescat juxta quamvis potentiam distantiae a centro; dato nempe imo curvae puncto et altitudine in principio casus.

Philos. Transact. Y. 1718. p. 860.

*Jean BERNOULLI,*

Sur les courbes isochrones et sur celle de la plus vite descente.

Mem. de Paris. A. 1718. Hist. p. 55. Mem. p. 135.

Ed. Oct. A. 1718. Hist. p. 60. Mem. p. 171.

*Alexis Claude CLAIRAUT,*

Probleme physico-mathematique. (Trouver la courbe, telle, que si dans un de ses points quelconques, on eleve une ligne verticale, egale a l'arc et qu'on laisse tomber un corps, la vitesse que ce corps aura acquise en tombant de cette hauteur, le fera remonter le long de la courbe, jusqu'au sommet, en finissant la son mouvement, le milieu ou ce mouvement se passe, resistant comme le quarré des vitesses.)

Ibid. A. 1740. Mem. p. 254. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 359.

De Tautochronis et Brachytochronis.

vid. supra *Mathemat.* p. 153 et 154.

\* \* \*

*Georgius Wolfgangus KRAFT,*

Explicatio experimenti paradoxii de ascensu conii duplicis in altum spontaneo. *Novi Commentar. Acad. Petropolitanae.* T. 6. p. 389.

*A... KONONOFF,*

De motu conii duplicis in altum sponte ascendentis.

*Nova Acta Acad. Petropolitanae.* T. 7. Hist. p. 51. Mem. p. 229.

*Georgius Wolfgangus KRAFT,*

De corporum plano inclinato impositorum descensu.

*Commentar. Acad. Petropolitanae.* T. 12. (1740.) p. 261. T. 13. (1741.)

p. 94.

*Daniel BERNOULLI,*

De motu mixto, quo corpora sphaeroidica super plano inclinato descendunt.

Ibid. T. 13. (1741.) p. 94.

*Nicolaus FUSS,*

De la descente d'un corps sur un plan incliné, dont une extremité est appuyée sur un fond elastique.

*Nova Acta Acad. Petropolitanae.* T. 9. (1790.) Hist. p. 185. Mem. p. 252.

T. 10. Hist. p. 224. Mem. p. 91.

*Nicolaus*



*Nicolaus FUS,*

De motu baculi super plano inclinato, cui insistit, descendentis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae, T. 13. Hist. p. 58. Mem. p. 79.

... *Pere SEBASTIEN,*

Explication de la machine, qui a été faite pour examiner l'accélération des boules, qui roulent sur un plan incliné et la comparer à celle de la chute des corps.

Mem. de Paris. A. 1699. Mem. p. 285. Ed. Oct. A. 1699. Mem. p. 343.

*Pehr ELVIUS,*

Theorem angående rörelser utföre stupade planer, i anseende til friction, eller det förhinder som förorsakes af gnidning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 125.

Ein Lehrsatz, die Bewegung auf schiefe liegenden Flächen betreffend, wo die Hinderniss, welche das Reiben verursacht, dabey in Betrachtung gezogen wird.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 93.

*Abraham Gotthelf KAESTNER,*

Untersuchung des Cylinders, der sich eine schiefe Fläche hinauf zu wälzen scheint.

Deutsche Schr. der Soc. zu Göttingen. B. I. S. 113.

## De Rotatione Corporum.

*Pierre BOUGUER,*

Memoire sur la forme des corps les plus propres a tourner sur eux-memes, lorsqu'ils sont poussés par une de leurs extremités ou par tout autre point.

Mem. de Paris. A. 1751. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1751. Mem. p. 1.

*Leonard EULER,*

Du mouvement de rotation des corps solides autour d'un axe variable.

Mem. de Berlin. A. 1758. p. 154.

Du mouvement d'un corps solide quelconque, lorsqu'il tourne autour d'un axe mobile. Ibid. A. 1760. p. 176.

*Joseph Louis DE LA GRANGE,*

Nouvelle solution du probleme du mouvement de rotation d'un corps de figure quelconque qui n'est animé par aucune force accélératrice.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 85.

*Leonhardus EULER,*

De collisione corporum gyrationum. (*Probl. 1.* Si globus circa axem fixum in gyrum agatur, celeritate quacunque, in eum impingat directe alius globus; definire conflictum, sive motum, quo posterior globus post conflictum movebitur, quandoquidem prior globus vi aliena perpetuo in motu suo gyrationis conservetur. *Probl. 2.* Si duo corpora sphaerica super plano horizontali utrunque mota, atque in super motu gyrationis circa axem verticalem praedita, in se mutuo

incurrant, investigare motus mutationem, quam haec corpora durante conflictu, sibi mutuo inducent.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 19. Mem. p. 272.

*Leonhardus EULER,*

De collisione corporum pendulorum, tam obliqua quam motu gyratorio perturbata.

Ibid. T. 17. Hist. p. 21. Mem. p. 315.

*John LANDEN,*

A new theory of the rotatory motion of bodies affected by forces disturbing such motion.

Philos. Transact. Y. 1777. p. 266.

*Samuel VINCE,*

An investigation of the principles of progressive and rotatory motion.

Ibid. Y. 1780. p. 546.

*Leonhardus EULER,*

De motu globi circa axem obliquum quemcunque gyrantis et super plano horizontali incidentis.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 107.

*Paulus FRIST,*

De rotatione corporum.

Commentarii Bononienses. T. 6. (1783.) C. p. 98. O. p. 45.

*Jacques BERNOULLI,*

Mem. I. 2. 3. sur le mouvement gyrotoire d'un corps attaché a un fil extensible.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 241. Mem. p. 213. T. 2. Hist. p. 77. Mem. p. 131. T. 3. Hist. p. 183. Mem. p. 149. T. 4. Hist. p. 102.

*John LANDEN,*

On the rotatory motion of a body of any form whatever, revolving, without restraint, about any axis passing through its center of gravity. Philos. Transact. Y. 1785. p. 311.

*Jacob BERNOULLI,*

De motu progressivo, rotatorio et oscillatorio duorum corporum, ope fili super trochleam transeuntis connexorum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 94. Mem. p. 154. 169.

*Paolo DELANGES,*

Teoria generale del moto rotatorio spontaneo de' corpi naturali sopra piani inclinati.

Memor. della Soc. Italiana. T. 5. p. 278.

*Nicolaus FUSS,*

De motu singulari progressivo et rotatorio corporis cylindrici, filo flexili, ex cujus altero termino suspenditur, circumdati.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 66. Mem. p. 256.

De Motu Oscillatorio et Vibratorio Corporum et Pendulorum.

\* *Demonstratio synchronismi vibrationum peractarum in cycloide.*  
Philos. Transact. Y. 1673. p. 6032.

*Daniel* BERNOULLI,

Dissertatio brevis de motibus corporum reciprocis sen oscillatoriis, quae ubique resistantiam patiuntur quadrato velocitatis suae proportionalem. Ubi ostenduntur theorematum, quorum ope expedite ad calculum revocantur motus pendulorum in mediis perfecte fluidis praesertim aere seu medio tenuissimo.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. (1730 et 1731.) p. 106. 126.

Theorematum de oscillationibus corporum filo flexili connexorum et catenae verticaliter suspensae. Ibid. T. 6. (1732.) p. 108.

Demonstrationes theorematum suorum, de oscillationibus corporum filo flexili connexorum et catenae verticaliter suspensae.

Ibid. T. 7. (1734.) p. 162.

*George Louis* LE CLERCQ Comte DE BUFFON,

Solution du probleme: Soit un fil suspendu à un point immobile, et chargé à son extrémité intérieure d'un plomb. Ce fil mis en vibration rencontre par deux de ses points moyens un clou posé dans le plan vertical ou se fait la vibration; il passe au-delà, mais seulement par la partie interceptée, entre le clou et le plomb, et cette partie décrit un arc de cercle dont elle est le rayon, et le clou le centre.

Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 95. Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 131.

*Leonhardus* EULER,

De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium; methodus nova et facilis

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. (1734.) p. 99.

*Alexis Claude* CLAIRAUT,

Examen des différentes oscillations qu'un corps suspendu par un fil, peut faire lorsqu'on lui donne une impulsion quelconque.

Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 92. Mem. p. 281.

Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 130. Mem. p. 382.

*Leonhardus* EULER,

De oscillationibus fili flexilis quocunque pondusculis onusti.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. (1736.) p. 30.

De motu vibratorio fili flexilis, corpusculis quocunque onusti.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 24. Mem. p. 215.

*Georgius Wolfgangus* KRAFT,

De novo oscillationum genere.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. (1738.) p. 200.

*Pierre* BOUGUER,

Memoire sur le mouvement d'oscillation des corps qui flottent sur les liqueurs.

Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 135. Mem. p. 481.

*Daniel* BERNOULLI,

De motibus oscillatoriis corporum humido insidentium.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. II. (1739.) p. 100.

*Leonhardus* EULER,

De novo genere oscillationum.

Ibid. T. II. (1739.) p. 128.

*Daniel* BERNOULLI,

Commentationes de oscillationibus compositis, praesertim iis, quae fiunt in corporibus ex filo flexili suspensis.

Ibid. T. II. (1740.) p. 97.

*Leonhardus* EULER,

De motu oscillatorio corporum flexibilium.

Ibid. T. III. (1741-1744.) p. 124.

*Abraham Gotthelf* KÄESTNER,

Consideratio geometrica tignorum vectis inflexi circumductu oscillantium.

Novi Commentarii Gottingenses. T. 2. (1771.) P. I. p. 132.

*Leonhardus* EULER,

De motu oscillatorio duorum corporum ex filo super trochleas traducto suspensorum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 137.

De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. (1786.) Hist. p. 120. Mem. p. 131.

*Jean Baptiste* BIOT,

Recherches sur l'integration des equations differentielles et sur les vibrations des surfaces.

Mem. de l'Institut. Nat. de Paris. T. 4. Sc. Mathem. et Phys. Mem. p. 21.

Soc. Philomathique. A. 4. T. 2. p. 151.

*Leonhardus* EULER,

De motu globi heterogenii super plano horizontali una cum dilucidationibus necessariis super motu vacillatorio.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 229. Mem. p. 119.

De motu oscillatorio penduli circa axem cylindricum plano horizontali incumbentem.

Ibid. T. 6. Hist. p. 93. Mem. p. 145.

*William* DERHAM,

Experiments about the motion of pendulums in vacuo.

Philos. Transact. Y. 1704. p. 1785.

*Louis* CARRE,

Demonstrations simples et faciles de quelques propriétés, qui regardent les pendules, avec quelques nouvelles propriétés de la parabole.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 58. Mem. p. 49.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 72. Mem. p. 61.

*Johannes Henricus* HOFFMANN,

Descriptio penduli, quod suas exacte numerat vibrationes simplices.

Miscell. Berolinensia. T. I. (1723.) p. 323.

*Georgius*

*Georgius WALLERIUS,*

Observatio et experimentum de funependulorum vibrationibus.

Acta Litter. Sueciae. Vol. 3. (A. 1731.) p. 112.

*Peter P... ELVIUS,*

Theorema, de oscillationibus pendulorum in arcibus circularibus.

Ibid. Vol. 3. (A. 1734.) p. 71.

*Peter ELVIUS,*

De oscillatione pendulorum in horologiis automatis.

Ibid. A. 1738. p. 431.

*Gaspard DE COURTIVRON,*

Observat. sur les oscillations des pendules dans des arcs de cercle, principalement lorsque ces arcs ont peu d'étendue.

Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 30. Mem. p. 384.

Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 37. Mem. p. 520.

*Leonhardus EULER,*

De motu tautochrono pendulorum compositorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 23. Mem. p. 286.

*Daniel BERNOULLI,*

Commentatio physico-mechanica specialior, de motibus reciprocis multifariis nondum exploratis, qui in pendulis bimembribus facilius observari possint in confirmationem principii sui de coexistentia vibrationum simpliciorum.

Ibid. T. 19. (1774.) Hist. p. 35. Mem. p. 260.

*Leonhardus EULER,*

De oscillationibus minimis penduli quotcunque pondusculis onusti.

Ibid. T. 19. (1774.) Hist. p. 38. Mem. p. 285.

De motu oscillatorio penduli cujuscunque, dum arcus datae amplitudinis absolvit.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 159.

De motu oscillatorio mixto plurium pendulorum ex eodem corpore mobili suspensorum. Ibid. A. 1779. P. 1. Mem. p. 89.

De motu oscillatorio pendulorum ex filo tenso dependentium.

Ibid. A. 1779. P. 2. Mem. p. 95.

De motu penduli circa axem cylindricum fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, remota frictione: Dissertat. 1. 2.

Ibid. A. 1780. P. 2. Mem. p. 133. 164.

*Nicolaus FUSSE,*

Determinatio motuum penduli compositi bifili ex primis mechanicæ principiis petita.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. (1783.) Hist. p. 236. 239. Mem. p. 184. 203.

*Conte Giordano RICCATI,*

*Problema:* Determinare il massimo allungamento, che il peso di un pendolo produce nella corda, a cui è attaccato che si suppone d'inerzia, e di gravità.

Memor. della Soc. Italiana. T. 4. (1788.) p. 81.

*Wolf.*



*Wolfgangus Ludovicus* KRAFT,

De tempore oscillationis pendulorum, dum arcus datae amplitudinis  
cujuscunque describunt.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. (1791.) Hist. p. 182. Mem. p. 225.

\* \* \*

*Leonhardus* EULER,

De motu oscillatorio binarum lancium ex libra suspensarum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. (1774.) Hist. p. 39.

Mem. p. 302.

Explicatio motus oscillatorii mirabilis in libra majore observati.

Ibid. T. 19. Hist. p. 43. Mem. p. 325.

De Sono.

vid. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 4. Phys. p. 335.

### De Motu Perpetuo.

*Denys* PAPIN,

Observations on a French paper, concerning a perpetual motion.

Philos. Transact. Y. 1685. p. 1240. Y. 1686. p. 138. Y. 1687. p. 267.

*John Theophilus* DESAGULIERS,

Remarks on some attempts made towards a perpetual motion.

Ibid. Y. 1721. p. 234.

*Antoine* PARENT,

Observation sur le mouvement perpetuel prouvé impossible.

Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 156. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 199.

... DE LA HIRE,

Demonstration de l'impossibilité du mouvement perpetuel.

Ibid. T. 10. p. 605.

*Charles Etienne Louis* CAMUS,

Observat. sur un probleme de statique, qui a rapport au mouvement  
perpetuel.

Ibidem A. 1740. Hist. p. 103. Mem. p. 201.

Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 140. Mem. p. 287.

... SARREBOURG,

Nouveau moteur (un moyen pour faire mouvoir une roue par le poids  
du mercure) inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 461.

*Nicetas* POPOF,

Sur un mouvement pretendu perpetuel.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 38.

*Johann* DE GORTER,

De mogelykheid van het eeuwigduurend werktuig te kunnen maaken.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 8. St. 1. Bl. 221.

Carlo CASTELLI.

Versuch eine immerwährende Bewegung zu erhalten.

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 118.

Gregorio FONTANA,

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. — Art. 2. Esame d'un nuovo argomento in favore del moto perpetuo. —

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 502.

# De Viribus Motricibus.

Leonard EULER,

Reflexions sur quelques loix generales de la nature, qui s'observent dans les effets des forces quelconques.

Mem. de Berlin. A. 1748. p. 189.

Recherches sur les plus grands et plus petits, qui se trouvent dans les actions des forces. Ibid. A. 1748. p. 149.

Recherches sur l'origine des forces. Ibid. A. 1750. p. 419.

Hugh HAMILTON,

The properties of the mechanic powers demonstrated with some observations, on the methods that have been commonly used for that purpose. Philos. Transact. Y. 1763. p. 103.

\* \* \*

Henry PEMBERTON,

Letter — concerning an experiment, whereby it has been attempted to shew the falsity of the common opinion in relation to the force of bodies in motion. Ibid. Y. 1722. p. 57.

John Theophilus DESAGULIERES,

An account of some experiments made to prove, that the force of moving bodies is proportionable to their velocities: (or rather that the momentum of moving bodies is to be found by multiplying the masses into the velocities) in answer to such who have sometime ago affirmed, that that force is proportionable to the square of the velocity and to those who still defend the same opinion.

Ibid. Y 1723. p. 269.

Animadversions upon some experiments relating to the force of moving bodies; with two new experiments on the same subject.

Ibid. Y. 1723. p. 285.

John EAMES,

A remark upon the new opinion relating to the forces of moving bodies, in the case of the collision of non-elastic bodies.

Ibid. Y. 1726. p. 183.

Remarks upon a supposed demonstration, that the moving forces of the same body are not as the velocities but as the squares of the velocities. Ibid. Y. 1726. p. 88

Remarks upon some experiments in hydraulics, which seem to prove, that the forces of equal moving bodies are as the squares of their velocities. Ibid. Y. 1727. p. 343.

Tom. VII.

Cc

Georgius

*Georgius Bernhardus BILFINGER,*

Demonstrationes mechanicae de viribus corpori moto insitis et illarum mensura.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. (1726.) p. 43.

*Jacob HERMANN,*

De mensura virium corporum. Ibid. T. I. p. I.

Theoria generalis motuum, qui nascuntur a potentiis quibusvis in corpora indesinenter agentibus, sive haec corpora in vacuo ferantur sive in medio resistente. Ibid. T. 2. p. 139. 517.

*Johannes BERNOULLI,*

Theoremata selecta pro conservatione virium vivarum demonstranda et experimentis confirmanda. Ibid. T. 2. p. 200.

*Charles Etienne Louis CAMUS,*

Du mouvement accéléré par des ressorts et des forces qui resident dans les corps en mouvement.

Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 73. Mem. p. 159.

Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 100. Mem. p. 230.

*Jean Jacques d'Ortous DE MAIRAN,*

Dissertation sur l'estimation et la mesure des forces motrices des corps.

Ibidem A. 1728. Hist. p. 73. Mem. p. I.

Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 100. Mem. p. I.

*Samuel CLARKE,*

Letter — occasioned by the present controversy among Mathematicians, concerning the proportion of velocity and force in bodies of motion.

Philos. Transact. Y. 1728. p. 381.

\* \* \*

An account of an experiment contrived by G. J. GRAVESANDE, relating to the force of moving bodies, shewn to the Roy. Soc. by J. T. DESAGULIERS. Ibid. Y. 1733. p. 143.

. . . DE VOLTAIRE,

Doutes sur la force motrice des corps.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 149. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 205.

*James JURIN,*

An inquiry into the measure of the force of bodies in motion; with a proposal of an experimentum crucis, to decide the controversy about it. Philos. Transact. Y. 1745. p. 423.

*Rogerus Joseph BOSCOVICH,*

De viribus vivis. Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 289.

*Daniel BERNOULLI,*

Remarques sur le principe de la conservation des forces vives, pris dans un sens general. Mem. de Berlin. A. 1748. p. 356.

*John SMEATON,*

An experimental examination of the quantity and proportion of mechanic power necessary to be employed in giving different degrees of velocity to heavy bodies from a state of rest.

Philos. Transact. Y. 1776. p. 450. Y. 1782. p. 337.

*Jean*

Jean Henri LAMBERT,

Sur le quarré de la vitesse dans la dynamique.  
Mem. de Berlin. A. 1783. p. 266.

Vincentius RICCATI,

De aequivalentia potentiarum per principia metaphysica demonstrata,  
Commentarii Bononienses. T. 5. P. I. C. p. 171. 219. P. 2. O. p. 186.

Riché PRONY,

Note sur un condensateur de forces, ou sur un moyen de tirer le plus grand parti possible dont l'énergie est sujette à augmenter ou à diminuer dans des limites étendues, et en general de faire varier à volonté la resistance à laquelle l'effort de ce moteur fait équilibre, dans une machine quelconque, sans rien changer au mécanisme de cette machine. Soc. Philomathique. A. 12. p. 192.

\* \* \*

... DUCHAYLA,

Démonstration du parallelogramme des forces.  
Soc. Philomathique. A. 13. p. 242.

### De Viribus Centralibus.

Pierre VARIGNON,

De mouvement en general par toutes sortes des courbes; et des forces centrales, tant centrifuges que centripetes, necessaires aux corps qui les decrivent.

Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 85. Mem. p. 83.

Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 109. Mem. p. 106.

Autre regle generale des forces centrales, avec une maniere d'en deduire et d'en trouver une infinité d'autres à la fois, dependamment et independamment des rayons osculateurs qu'on va trouver aussi d'une maniere infiniment generale.

Ibidem A. 1701. Hist. p. 80. Mem. p. 20.

Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 100. Mem. p. 26.

Comparaison des forces centrales avec les pesanteurs absolues des corps mus de vitesses variées à discretion, le long de telles courbes qu'on voudra.

Ibidem A. 1706. Hist. p. 56. Mem. p. 178.

Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 69. Mem. p. 222.

... BOMIE,

Des forces centripetes et centrifuges, considerées en general dans toutes sortes de courbes, et en particulier dans le cercle.

Ibidem A. 1707. Hist. p. 97. Mem. p. 477.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 121. Mem. p. 634.

Franciscus Maria ZANOTTI,

De viribus centralibus.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. I. C. p. 184.

*Franz* VON KESAER,

Ueber die Central-Kräfte.

Physikal. Arbeiten der Einträcht. Freunde in Wien. Jahrg. I. Quart. 2.  
S. 25.

*Pierre* VARIGNON,

Des forces centrales inverses.

Mem. de Paris. A. 1710. Hist. p. 102. Mem. p. 533.

Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 135. Mem. p. 703.

*John* DAWSON,

On the inverse method of central forces, communicated by *Edward* HOLME.

Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 4. P. 2. p. 369. Vol. 5. P. 1. p. 102.

\* \* \*

Extrait d'une lettre de *Jean* BERNOULLI, écrite de Basle le 10. Janv. 1711, touchant la maniere de trouver les forces centrales dans des milieux resistans en raisons composées de leurs densités, et des puissances quelconques des vitesses du mobile.

Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 83. Mem. p. 47.

Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 108. Mem. p. 59.

*Pierre* VARIGNON,

Des forces centrales ou des pesanteurs nécessaires aux planetes pour leur faire decrire les orbes qu'on leur a supposés jusqu'icy.

Ibidem A. 1700. Hist. p. 95. Mem. p. 218.

Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 121. Mem. p. 280.

*Johannes* BERNOULLI,

Compendium analyseos pro inventione vis centralis in orbibus mobilibus planetarum.

Commentar. Acad. Petropolitanae, T. 10. (1738.) p. 95.

. . . DE MONTIGNY,

Problemes de dynamique, ou l'on determine les trajectoires et les vitesses d'une infinité de corps mis en mouvement autour d'un centre immobile.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 143. Mem. p. 280.

Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 195. Mem. p. 379.

*Charles* BOSSUT,

Recherches de dynamique.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. (1760.) p. 473.

*Samuel Christian* HOLLMANN,

Historia attractionis, cum epicrisi.

Commentarii Gottingenses. T. 4. p. 271.

*Johannes* KEIL,

Epistola — in qua leges attractionis aliaque physices principia traduntur.

Philos. Transact. Y. 1708. p. 97.

*Pierre Louis* MOREAU DE MAUPERTUIS,

Sur les loix de l'attraction.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 112. Mem. p. 343.

Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 158. Mem. p. 473.

*George*



*George Louis LE CLERCQ* Comte DE BUFFON,

Reflexions sur la loi de l'attraction.

Mem. de Paris. A. 1745. Mem. p. 493. 551. 580.

Ed. Oct. A. 1745. Mem. p. 707. 793. 834.

*Johannes FREIND,*

Praelectionum chymicarum vindiciae, in quibus objectiones in Actis  
Lipsiensibus A. 1710. mense Sept. contra vim materiae attractricem  
allatae, diluuntur. Philos. Transact. Y. 1711. p. 330.

\* \* \*

De fallacia methodi dimetiendi quantitatem attractionis.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. I. C. p. 19.

*Edward WARING,*

On the resolution of attractive powers.

Philos. Transact. Y. 1789. p. 185.

*Gaspard MONGE,*

Memoire sur quelques effets d'attraction ou de repulsion apparente entre  
les molecules de matiere.

Mem. de Paris. A. 1787. Mem. p. 506.

*Thomas PERCIVAL,*

Facts and queries relative to attraction and repulsion.

Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 445. Vol. 3. p. 116.

\* \* \*

Observat. sur l'attraction reciproque des molecules de la matiere. Extrait  
d'une lettre de Londres. Soc. Philomathique. A. 7. p. 173.

*Torbern BERGMAN,*

De attractionibus electivis disquisitio.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 2. p. 159.

... *BERTIER, Pere,*

Observat. sur l'attraction et la repulsion des corps terrestres sans etre  
electrises.

Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 38. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 56.

... *Saint Jacques DE SILVABELLE,*

Probleme supposant la loi d'attraction en raison inverse du quarré de la  
distance, trouver la nature du solide de la plus grande attraction.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. I. p. 175.

*Johannes TESSANEK,*

Algebraische Behandlung der XII. Section des ersten Buchs NEWTON's,  
von den Anziehungs-Kräften sphärischer Körper.

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 29.

*Sebastianus CANTERZANI,*

De attractione sphaerae.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. I. C. p. 175. P. 2. O. p. 66.

*Adrien Marie LE GENDRE,*

Recherches sur l'attraction des spheroides homogenes.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 411.

**Leonhardus EULER,**

De attractione corporum sphaeroidicorum ellipticorum.  
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 102.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Sur l'attraction des spheroides elliptiques.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 121. A. 1775. p. 273.

**Wolfgang Louis KRAFT,**

Essai relatif aux recherches de Mrs. DE LA GRANGE, sur l'attraction des spheroides elliptiques.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 80. Mem. p. 148.

**Jean le Rond D'ALEMBERT,**

A Mrs. DE LA GRANGE, sur l'attraction des spheroides elliptiques.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1774. p. 308. 310.

**Patrice D'ARCY,**

Memoire sur les degrés de l'ellipticité des spheroides par rapport a l'intensité de l'attraction. Mem. de Paris. A. 1758. Mem. p. 318.

\* \* \*

**Jacobus RICCATI,**

De motuum communicationibus ex attractione.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. (1747.) O. p. 143.

**Roger Joseph BOSCOVICH,**

De motu corporis attracti in centrum immobile viribus decrescentibus in ratione distantiarum reciproca duplicata in spatiis non resistentibus.

Ibid. T. 2. P. 3. O. p. 262.

**Jean Albert EULER,**

Sur le tems de la chute d'un corps attiré vers un centre de forces en raison reciproque de distances.

Mem. de Berlin. A. 1760. p. 250.

**Johann Friedrich HENNERT,**

Van de beweginge welke een lichaam verkrygt, wann eer het in het aantrekkings-middelpunkt gekoomen is.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 2. Bl. 706.

\* \* \*

**Leonard EULER,**

*Probleme:* Un corps etant attiré en raison reciproque quarrée des distances vers deux points fixes donnés, trouver les cas ou la courbe decrite par ce corps sera algebrique; resolu par lui.

Mem. de Berlin. A. 1760. p. 228.

De motu corporis ad duo centra virium attracti.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. (1764.) Hist. p. 26.

Mem. p. 207.

De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti.

Ibid. T. 11. (1765.) Hist. p. 17. Mem. p. 152.

John

John ROBERTSON,

Letter, containing the demonstration of a law of motion, in the case of a body deflected by two forces tending constantly to two fixed points.

Philos. Transact. Y. 1769. p. 74.

Honoré FLAUGERGUES,

Solution d'un probleme de mecanique. (*Probl.* Determiner la nature de la courbe, que decrit un corps qui est mu horizontalement par l'action d'une force acceleratrice constant et souleve en meme tems, par une force decroissante, dans un milieu qui resiste comme le quarré de la vitesse.)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 31.

Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,

Analyse de la solution de ce probleme: Trois corps mus dans l'espace d'un mouvement uniforme s'attirent reciproquement en raison directe de leurs masses, et inverse du carré de leur distance; quel en est le mouvement?

Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 93.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Essai d'une nouvelle methode pour resoudre le probleme des trois corps.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 9. Mem. 9.

Leonard EULER,

Considerations sur le probleme de determiner le mouvement de trois corps, qui s'attirent mutuellement.

Mem. de Berlin. A. 1763. p. 194.

Jean Henri LAMBERT,

Solution generale et absolue du probleme de trois corps moyennant des suites infinies. Ibid. A. 1767. p. 353.

Leonhardus EULER,

De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea recta.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 180. Mem. p. 126.

De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. II. Hist. p. 17. Mem. p. 144.

Pierre VARIGNON,

Solution d'un probleme de statique, sur l'action de plusieurs puissances, qui tirent a la fois un meme corps ou point, avec la maniere d'en resoudre une infinité d'autres de la meme espece.

Mem. de Paris. A. 1714. Hist. p. 87. Mem. p. 280.

Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 112. Mem. p. 363.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Remarques generales sur le mouvement de plusieurs corps qui s'attirent mutuellement en raison inverse des carrés des distances.

Mem. de Berlin. A. 1777. p. 155.

Sur une maniere particuliere d'exprimer le tems dans les sections coniques, decrites par des forces tendantes au foyer et reciproquement proportionnelles aux carrés des distances.

Ibid. A. 1778. p. 181.

Andreas

*Andreas Johannes* LEXELL,

Disquisitio de theoremate quodam singulari LAMBERTI, pro aestimandis temporibus quibus arcus sectionum conicarum describuntur, a corporibus quae ad alterutrum focum attrahuntur viribus reciproce proportionalibus quadratis distantiarum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 233. Mem. p. 140.

*Charles* HUTTON,

Calculations to determine, at what point in the side of a hill its attraction will be the greatest etc.

Philos. Transact. Y. 1780. p. 1.

*Jöns* SVANBERG,

Försök til en geometrisk Afhandling om de kroppars rörelse, hvilka antingen til eller ifrån en gifven punkt dragas i et omvändt duplicerat förhållande af distancerne ifrån samma punkt.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1797. S. 56. 235.

*Jean* TREMBLEY,

Observations sur l'attraction et l'équilibre des spheroides.

Mem. de Berlin. A. 1799 et 1800. Mathem. Mem. p. 68.

\* \* \*

*Leonhardus* EULER,

De momentis virium respectu axis cujuscunque inveniendis; ubi plura insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas, explicantur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. (1789.) Hist. p. 47. Mem. p. 191.

Methodus facilis omnium virium momenta respectu axis cujuscunque determinandi. Ibid. T. 7. Hist. p. 48. Mem. p. 205.

### De Viribus Centripetis.

*Johannes* KEILL,

Epistola de legibus virium centripetarum.

Philos. Transact. Y. 1708. p. 174.

*Edward* WARING,

On centripetal forces. Ibid. Y. 1788. p. 67.

\* \* \* Extrait d'une lettre de M. HERMAN a Jean BERNOULLI, de Padoue le 11. Juill. 1710. sur le probleme inverse des forces centripetes, avec l'extrait de la reponse de M. BERNOULLI, de Basle le 7. Oct. 1710.

Mem. de Paris. A. 1710. Hist. p. 102. Mem. p. 519.

Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 135. Mem. p. 682.

*Johannes* KEILL,

Observationes in ea, quae edidit Joh. BERNOULLI in Commentar. Phys. Mathem. Parisiensibus A. 1710. De inverso problemate virium centripetarum; et ejusdem problematis solutio nova.

Philos. Transact. Y. 1714. p. 91.

*Andreas*

*Andreas Johannes* LEXELL,

Uplösning af det så kallade omvända centripetal krafternas problem.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1778. S. 55.

Auflösung der sogenannten Aufgabe der Centripetal-Kräfte.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1778. S. 51.

*Leonhardus* EULER,

De viribus centripetis ad curvas non in eodem plano sitas describendas,  
requisitis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 179. Mem. p. III.

### De Viribus Centrifugis.

*Georgius Bernhardus* BILFINGER,

Solutio problematis de vi centrifuga corporis sphaerici in vortice sphaerico  
gyrantis. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 144.

*Guillaume François* DE L'HOPITAL,

Solution d'un probleme physico-mathematique: — avec la demonstration  
des theoremes de HUYGHENS, touchant la force centrifuge.

Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 78. Mem. p. 9.

Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 100. Mem. p. 11.

*Gregorio* FONTANA,

Sopra la forza centrifuga,

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. I. p. 325.

### De Pressione Corporum.

*Christianus* HEE,

De pressionibus ponderum in machinis motis,  
Philos. Transact. Y. 1755. p. I.

*Pierre* VARIGNON,

Pression des cylindres et des cones droits, des spheres et des spheroides  
quelconques, serrés dans des cordes roulées autour d'eux, et tirés  
par des poids ou des puissances aussi quelconques.

Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 68. Mem. p. 195.

Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 87. Mem. p. 251.

*Pierre* COUPLET de Tartereaux, fils,

De la poussée des terres contre leurs revetemens, et la force des reve-  
temens qu'on doit leur opposer; *Part. 1.* De la pous-sée des terres  
contre les revetemens, dont les surfaces sont planes et polies,  
et de la force des revetemens, qu'on leur doit opposer. *Part. 2.* Ou  
l'on examine la poussée des terres contre des revetemens dont les  
surfaces sont graveleuses et inegales et ou l'on determine les epais-  
seurs que les revetemens doivent avoir pour leur resister. *Part. 3.*  
Sur la poussée des terres et la resistance des revetemens.

Ibid. A. 1726. Hist. p. 58. Mem. p. 106. A. 1727. Hist. p. 132. Mem.

p. 139. A. 1728. Hist. p. 103. Mem. p. 113. Ed. Oct. A. 1726.

Hist. p. 78. Mem. p. 147. A. 1727. Hist. p. 183. Mem. p. 200.

A. 1728. Hist. p. 143. Mem. p. 158.



*Pierre COUPLET de Tartereaux*, fils,

De la poussee des voutes. *Partie 1. 2.*

Mem. de Paris. A. 1729. Hist. p. 75. Mem. p. 79. A. 1730. Hist. p. 107.

Mem. p. 117. Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 103. Mem. p. 107.

A. 1730. Hist. p. 145. Mem. p. 167.

*Leonhardus EULER*,

De pressione ponderis in planum cui incumbit.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. Hist. p. 32. Mem. p. 289.

*Pietro PAOLI*,

Memoria sopra alcuni problemi meccanici: (Della pressione di un corpo sopra vari punti di un piano orizzontale; della pressione di un corpo sopra un piano inclinato; della pressione di un corpo sopra diversi piani inclinati; della pressione di un corpo appoggiato a superficie curve qualunque.)

Memor. della Soc. Italiana. T. 6. p. 534.

*Antonio LORGNA*,

Tentativo fisico-meccanico sulla resistenza de' muri contro la spinta de terreni. Atti di Siena. T. 2. p. 155.

Dell'azione di un corpo retto da un piano immobile esercitata ne' punti di appoggio che lo sostentano.

Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 178.

*Paolo DELANGES*,

Memoria sulle pressioni esercitate da un corpo sostenuto da tre o piu appoggi collocati nello stesso piano. Ibid. T. 5. p. 107.

Nuove considerazioni intorno alla pressione d'un corpo sostenuto da tre e piu' appoggi in un piano orizzontale. Ibid. T. 8. p. 60.

*Pietro PAOLI*,

Sul problema degli appoggi. Ibid. T. 9. p. 92.

*Gian-Francesco MALFATTI*,

Brevi riflessioni alla critica del tentativo sul problema delle pressioni, fatta dal Sign. PAOLI. Ibid. T. 10. p. 245.

Tentativo sul problema delle pressioni, che soffrono gli appoggi collocati agli angoli di una figura, derivate da un peso posto dentro la sua aja; con appendice. Ibid. T. 8. p. 319. T. 12. P. 1. p. 100.

*Gregorio FONTANA*,

Nuova soluzione d'un problema statico-Euleriano. (*Probl.* Contro un muro immobile trattasi di appoggiare una verga, in maniera, che essendo sostenuta sopra un punto fisso e sollecitata all'estremo da un peso, essa rimanga in tal posizione in equilibrio.)

Ibid. T. 9. p. 626.

*Paolo DELANGES*,

Principi di statica per i tetti, per i ponti e per le volte.

Ibid. T. 10. p. 183.

*Gregorio FONTANA*,

Sopra la pressione delle porte contro i loro arpioni.

Ibid. T. 8. p. 135.

*Abraham Gotthelf KAESTNER,*

Problema staticum tigni ad parietem inclinati reperire pressiones?  
Acta Acad. Moguntinae. A. 1777. p. 203.

*Gregorio FONTANA,*

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. — *Art. 9.* Sopra la spinta delle travi, o tetti contro i loro sostegni.  
Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 523.

*F... G... K\*\*\*,*

Vom Druck der Erde auf Futter - Mauern.

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 1.

*Adolf SIÖBERG,*

Anmärkningar om fästungs - murars styrka.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1797. S. 143. 219.

## De Percussione Corporum.

... DE LA HIRE,

Examen de la percussion. Mem. de Paris. T. 9. p. 195.

De la maniere dont se fait la pression. Ibid. T. 9. p. 257.

*Christian HUYGHENS,*

A summary account of the laws of motion, communicated in a letter to the R. Soc. and since printed in French in the Journal des Sçavans of March 18. 1669. (Ed. 4. p. 14.)

Philos. Transact. Y. 1669. p. 925.

Lettre — touchant le mouvement de percussion.

Mem. de Paris. T. 10. p. 491.

*Eustachius ZANOTTI,*

De vi percussionis.

Commentarii Bononienses. T. 4. C. p. 103. O. p. 219.

*William RICHARDSON,*

An essay on the force of percussion.

Philos. Transact. Y. 1768. p. 17.

*William Hyde WOLLASTON,*

On the force of percussion.

Ibid. Y. 1806. p. 13.

*Jacques Eugene d'ALLONVILLE, Cheval. DE LOUVILLE,*

Observation sur la comparaison des forces de la pesanteur et de la percussion.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 100. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 141.

... DE LA HIRE,

De la communication du mouvement dans la percussion.

Ibid. T. 9. p. 259.

*Guillaume HOMBERG,*

Observation sur l'effet du mouvement extérieur sur un corps voisin.

Ibid. A. 1700. Hist. p. 11. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 14.

... DE LA HIRE,

De l'effet de la percussion de deux poids contre les bras d'un levier.

Ibid. T. 9. p. 271.

... DE LA HIRE,

De la percussion des corps, qui se meuvent autour d'un point fixe.  
Mem. de Paris. T. 9. p. 273.

Nicolaus BERNOULLI,

De motu corporum ex percussione.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 121.

Johannes BERNOULLI,

De motu corporum se invicem percutientium. Ibid. T. 7. p. 15.

Samuel KLINGENSTIERNA,

Problema mechanicum, de motu corporum ex percussione solutum.

Acta Litterar. Sueciae. Vol. 3. A. 1730. p. 109.

Leonhardus EULER,

De communicatione motus in collisione corporum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 159.

Johannes RIZZETTI,

De corporum collisionibus et inde orta motuum communicatione.

Commentarii Bononienses. T. I. O. p. 497.

De motus legibus, quae in collisione corporum observantur.

Ibid. T. I. C. p. 213.

Leonhardus EULER,

De communicatione motus in collisione corporum sese non directe percutientium.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 50.

Daniel BERNOULLI,

De variatione motuum a percussione excentrica. Ibid. T. 9. p. 189.

Leonard EULER,

De la force de percussion et de sa veritable mesure.

Mem. de Berlin. A. 1745. p. 25 et 21. b.

John EAMES,

A remark upon the new opinion, relating to the forces of moving bodies, in the case of the collision of non elastic bodies.

Philos. Transact. Y. 1726. p. 183.

Johann Friedrich HENNERT,

Eenige vraagstukken wegens de botsinge der lichaamen en inzonderheid van die, welke een onoolmaakte veerkracht hebben.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 7. St. I. Bl. 20.

Johannes Peter EBERHARD,

Animadversiones contra legem motus, quod summae virium in corporibus elasticis post conflictum semper sint aequales.

Nova Acta Acad. Nat. Curios. T. 3. Append. p. 203.

Franciscus Maria ZANOTTI,

De reflexionibus globi, qui in plano rectangulo pulsus, a prominentibus undique lateribus huc illuc repellitur.

Commentarii Bononienses. T. I. C. p. 237. O. p. 557.

Gregorio

*Gregorio FONTANA,*

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti; (— *Art. 5.* Sopra la trasfusione della velocita nel conflitto de'corpi.)

Memor. della Soc. Italiana. T.3. p.513.

*Jacques BERNOULLI,*

Demonstration du principe de HUYGHENS, touchant le centre de balancement et de l'identité de ce centre avec celui de percussion.

Mem. de Paris. A. 1704. Hist. p.89. Mem. p.136.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p.110. Mem. p.188.

### De Resistentia Solidorum.

*François BLONDEL,*

Observat. sur la resistance des solides. Mem. de Paris. T.1. p.141.

*Jacques BERNOULLI,*

Observation sur la veritable hypothese de la resistance des solides, avec la demonstration de la courbure des corps, qui font ressort.

Ibidem A. 1705. Hist. p.130. Mem. p.176.

Ed. Oct. A. 1705. Hist. p.164. Mem. p.230.

*Nicolaus FACIUS,*

Epistola — qua vindicat solutionem suam problematis, de inveniendi solido rotundo seu tereti in quod minima fiat resistentia.

Philos. Transact. Y. 1713. p.172.

*Antoine PARENT,*

Des points de rupture des figures: De la maniere de les rappeler a leurs tangentes; d'en deduire celles qui sont par-tout d'une resistance égale; avec la methode pour trouver tant de ces sortes de figures que l'on veut; et de faire en sorte que toute sorte de figure soit par tout d'une egale resistance, ou ait un, ou plusieurs points de rupture. *Mem. 1.* Des figures retenues par un de leurs bouts et tirées par telles et tant de puissances qu'on voudra.

Mem. de Paris. A. 1710. Hist. p.126. Mem. p.177.

Ed. Oct. A. 1710. Hist. p.165. Mem. p.235.

*Georgius Bernhardus BILFINGER.*

De solidorum resistentia specimen.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T.4. p.164.

### De Frictione.

\* \* \*

Observations of the effects of touch and friction.

Philos. Transact. Y. 1666. p.206.

... DE LA HIRE,

Observation sur les frottemens des machines.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p.104. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p.128.

*Guillaume AMONTONS,*

De la resistance causée dans les machines, tant pour les frottemens des parties qui les composent, que par le roideur des cordes qu'on y

Dd 3

emploie,

emploie, et la maniere de calculer l'un et l'autre; avec une table de la resistance, causée dans les machines.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 104. 106. 109. Mem. p. 206.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 128. 131. 135. Mem. p. 257.

*Guillaume AMONTONS,*

Observation sur les frottemens.

Ibid. A. 1703. Hist. p. 105. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 129.

*Antoine PARENT,*

Observat. sur les centres de conversion, et sur les frottemens.

Ibid. A. 1700. Hist. p. 145. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 185.

Nouvelle statique avec frottemens et sans frottemens; ou regles pour calculer les frottemens des machines dans l'état de l'équilibre:

*Mem. 1.* Qui contient tout ce qui se fait sur des plans inclinés.

*Mem. 2.* Trouver la force avec laquelle il faut pousser un coin pour separer un corps ou directement, ou sur un point fixe, ou sur deux. *Mem. 3.* Sur les poulies et leurs tourillons. *Mem. 4.*

Calcul des puissances nécessaires pour vaincre les frottemens des essieux dans les machines, et des angles que leurs directions doivent faire, afin que ces frottemens soient les moindres qu'il se puisse.

Ibidem A. 1704. H. p. 96. M. p. 173. 186. 206. A. 1712. M. p. 96.

Ed. Oct. A. 1704. H. p. 118. M. p. 235. 255. 281. A. 1712. M. p. 125.

*Joseph SAUVEUR,*

Du frottement d'une corde autour d'un ciliudre immobile.

Ibid. A. 1703. Mem. p. 305. Ed. Oct. A. 1703. Mem. p. 367.

*Godofredus Guilielmus LEIBNITZ,*

Tentamen de natura et remediis resistentiarum in machinis, quae a corporum super incessu oriuntur.

Miscell. Berolinensia. T. I. p. 308.

*Leonhardus Christophorus STURM,*

Observationes circa frictionem machinarum, una cum idea novae machinae antharum systematis in metallifodinis vel hydrophylaciis publicis applicandae. Ibid. T. I. p. 296.

*Georgius Bernhardus BILFINGER.*

Specimen de frictionibus corporum solidorum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 403.

De solidorum resistentia specimen. Ibid. T. 4. p. 164.

... *FENEL,*

Observations sur le roidissement et le relachement alternatifs des cordes, qui tirent un fardeau,

Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 155. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 212.

... *CHABANON de Maugris,*

Probleme de dynamique: (Trouver la vitesse d'une verge inflexible sans pesanteur, glissant entre deux plans inclinés a l'horison, et faisant un angle quelconque, et mue d'un poids fixe a cette verge, le tout ayant égard au frottement.)

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 646.

*Leonard*



*Leonard EULER,*

Sur le frottement des corps solides. Mem. de Berlin. A. 1748. p. 122.

Sur la diminution de la resistance du frottement.

Ibid. A. 1748. p. 133.

Remarques sur l'effet du frottement dans l'équilibre.

Ibid. A. 1762. p. 265.

*Daniel BERNOULLI,*

Commentatio de utilissima ac commodissima directione potentiarum frictionibus mechanicis adhibendarum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 27. Mem. p. 242.

*Albertus Ludovicus Friedericus MEISTER,*

De aberratione attritus a lege inertiae.

Novi Commentarii Gottingenses. T. I. P. I. p. 181.

*Jean Henri LAMBERT,*

Mem. I. 2. Sur le frottement, en tant qu'il ralentit le mouvement.

Mem. de Berlin. A. 1772. p. 9. A. 1776. p. 3.

*Samuel VINCE,*

On the motion of bodies affected by friction.

Philos. Transact. Y. 1785. p. 165.

*Reuben BURROW,*

Hints relative to friction in mechanics.

Asiatick Researches. Vol. I. p. 171.

*C... HEE,*

Korte aanmerkninger over frictionen.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 9. S. 551.

*Daniel BERNOULLI,*

Commentationes physico-mechanicae de frictionibus variis illustratae exemplis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 29. Mem. p. 249.

*Leonhardus EULER,*

De descensu corporum super plano inclinato aspero.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. p. 197.

De motu corporum super plano horizontali aspero.

Ibid. T. 13. p. 220.

De effectu frictionis in motu volutorio.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 131.

\* \* \* Betragtninger over frictionen i den circulaere bevaegelse.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel II. S. 47.

*Leonhardus EULER,*

De frictione corporum rotantium.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 21. Mem. p. 233.

*Franz GERSTNER,*

Vergleichung der Kraft und Last bey dem Räderwerk mit Rücksicht auf die Reibung.

N. Abhandl. der Böhmischen Gesellsch. der Wissensch. B. I. S. 257.

*Leonhardus*

*Leonhardus EULER,*

De pressione funium tensorum in corpore subjecta, eorumque motu a frictione impedito Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium, quam utcumque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi. *Dissertatio* I. 2.

*Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 43. 45. Mem. p. 304. 327.*

*Pietro COSSALI,*

Dilucidamenti teorici ed esperienze su la tensione delle funi.

*Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 285.*

*Charles Augustin COULOMB,*

Théorie des machines simples, en ayant égard au frottement de leurs parties, et à la roideur des cordages.

*Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 77. b.*

... DE LA HIRE,

De la maniere, dont on peut remedier en partie aux frottemens, qui se trouvent dans les poulies et dans les roues.

*Mem. de Paris. T. 9. p. 182.*

*John Theophilus DESAGULIERS,*

An account of two experiments of the friction of pullies.

*Philos. Transact. Y. 1732. p. 394.*

*Charles Augustin COULOMB,*

Memoire sur les frottemens de la pointe des pivots.

*Mem. de Paris. A. 1790. p. 448.*

*John Theophilus DESAGULIERS,*

An experiment to shew that the friction of the several parts in a compound engine, may be reduced to calculation; by drawing consequences from some of the experiments, shewn before the Roy. Soc. last year, upon simple machines, in various circumstances. Now exemplified by the friction in a combination of pullies.

*Philos. Transact. Y. 1732. p. 292.*

*Keane FITZGERALD,*

A method of lessening the quantity of friction in engines.

*Ibid. Y. 1763. p. 139.*

... DE MONDRAN,

Observation sur une machine pour diminuer considerablement, les frottemens, inventée par lui.

*Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 102. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 137.*

*Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 119.*

De Centro Gravitatis.

... DE LA HIRE,

Du mouvement des centres de gravité des corps qui sont en mouvement.  
Mem. de Paris. T. 9. p. 268.

Daniel BERNOULLI,

De mutua relatione centri virium, centri oscillationis et centri gravitatis demonstrationes geometricae.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 208.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Sur une nouvelle propriété du centre de gravité.

Mem. de Berlin. A. 1783. p. 290.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Nouvelle maniere de trouver les formules des centres de gravité.

Mem. de Paris. A. 1731. Mem. p. 159. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 226.

Gregorio FONTANA,

Sopra il centro di gravità della logaritmica finita e infinitamente lunga.

Mem. de Turin. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 273.

Johannes WALLIS,

Nonnulla de centro gravitatis hyperbolae.

Philos. Transact. Y. 1672. p. 5074.

Simon L'HUIER,

Theoreme sur les centres de gravité. (*Theoreme*: Du centre commun de gravité d'un nombre quelconque de corps, soient menées des droites aux centres particuliers de gravité de chacun de ces droites par les masses auxquelles elles sont menées; soient joints deux a deux les centres de gravité particuliers de ces masses par des lignes droites et soit prise la somme des produits des quarrés de ces droites par les quatriemes proportionnelles a la somme de toutes les masses et aux deux masses qu'elles joignent: ces deux sommes sont égales.)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 39.

Gregorio FONTANA,

Problemata de curvis a centro gravitatis descriptis.

Atti di Siena. T. 6. p. 177.

Pierre VARIGNON,

Sur le centre de gravité des corps spheriques.

Mem. de Paris. T. 10. p. 722.

Gregorio FONTANA,

De singularibus nonnullis centri gravitatis affectionibus in spatio hyperbolico - asymptotico.

Atti di Siena. T. 6. p. 180.

Pierre BOUGUER,

Observat. sur la direction, qu'affectent les fils - a - plomb.

Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. I. Mem. p. 250.

Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. I. Mem. p. 381.

\*

\*

\*

E e

. . . DE LA HIRE,

Construction mecanique d'une boîte, sur laquelle un poids étant posé, il fait le meme effort sur toutes les surfaces de la boîte, que si elle etoit remplie et chargé dans le meme endroit ou est le poids.  
Mem. de Paris. T. 9. p. 222.

. . . MAILLARD,

Maniere de tirer l'oye.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 145.

### De Centro Oscillationis.

Brook TAYLOR,

De inventione centri oscillationis.

Philos. Transact. Y. 1713. p. 11.

Jacques BERNOULLI,

Demonstration generale du centre de balancement ou d'oscillation, tirée de la nature du levier.

Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 114. Mem. p. 78.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 140. Mem. p. 96.

Lettre — contenant l'application de sa regle du centre de balancement a toutes sortes de figures.

Ibidem A. 1703. Hist. p. 114. Mem. p. 272.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 140. Mem. p. 327.

Demonstration du principe de HUYGHENS, touchant le centre de balancement, et de l'identité de ce centre avec celui de percussion.

Ibidem A. 1704. Hist. p. 89. Mem. p. 136.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 110. Mem. p. 188.

Jean BERNOULLI,

Nouvelle theorie du centre d'oscillation, contenant une regle pour le determiner dans les pendules composés et balançans, non-seulement dans le vuide, mais aussi dans les liqueurs; laquelle regle est appuyée sur un fondement plus sur qu'aucun qu'on ait publié jusqu'ici, par rapport a cette matiere.

Ibidem A. 1714. Hist. p. 98. Mem. p. 208.

Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 126. Mem. p. 269.

Daniel BERNOULLI,

De mutua relatione centri virium, centri oscillationis et centri gravitatis demonstrationes geometricae.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 208.

Jacob HERMANN,

Nova ratio deducendi regulam jam passim traditam pro centro oscillationis penduli cujusque compositi petita ex theoria motus gravium in arcibus circularibus. Ibid. T. 3. p. 1.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Des centres d'oscillation dans des milieux resistants.

Mem. de Paris, A. 1738. Mem. p. 159. Ed. Oct. A. 1738. Mem. p. 227.

Daniel

*Daniel* BERNOULLI,

Vera determinatio centri oscillationis in corporibus quolibuscunque filo flexili suspensis ejusque ab regula communi discrepantia.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. Hist. p. 28. Mem. p. 247.

*Leonhardus* EULER,

Determinatio motus oscillatorii, in praecedente dissertatione pertractati, ex primis mechanicae principiis petita.

Ibid. T. 18. Hist. p. 30. Mem. p. 268.

De oscillationibus minimis funis liberi suspensi.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Mem. p. 157.

## M e c h a n i c a   P r a c t i c a.

### De Machinis in Genere.

*Leonhardus* EULER,

De machinis in genere.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 21. Mem. p. 254.

De machinarum tam simplicium quam compositarum usu maxime lucroso.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 67.

Principia theoriae machinarum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 39. Mem. p. 230.

*Guillaume* AMONTONS,

Observat. sur la force des machines en general. Principes pour le calcul de la plupart des machines.

Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 100. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 122.

*William* LAMBTON,

On the maximum of mechanic powers and the effects of machines when in motion. Asiatick Researches. Vol. 6. (Ed. 8.) p. 137.

*Henri* PITOT,

Regles pour connoître l'effet qu'on doit esperer d'une machine.

Mem. de Paris. A. 1737. Mem. p. 269. Ed. Oct. A. 1737. Mem. p. 374.

*Christianus* HËE,

De pressionibus ponderum in machinis motis.

Philos. Transact. Y. 1755. p. I.

... DE LA CHAMBRE,

Observation sur une espece de modérateur, pour servir a ralentir les machines. Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 102.

... SARBORG,

Observation sur un nouveau moteur.

Ibid. A. 1753. Hist. p. 300. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 444.

J... C... HORNBLLOWER,

Description of a model of a machine for communicating motion at a distance.

Letters on Agricult. of the Bath. Soc. Vol. 4. p. 302.



## De Machinis simplicibus.

*Georgius Wolfgang* KRAFT,

De machinis simplicibus.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. II. p. 274.

*Stephan* BJÖRNSSON,

Um haer einföldduztu grunn-maskinur, og serilagi um vegstaungina.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 2. S. I. Bindini 5.

S. 190. Bindini 6. S. I. Bindini 8. S. 179.

## De Vecti.

... DE LA HIRE,

Definition du levier.

Mem. de Paris. T. 9. p. 10.

*Samuel* VINCE,

Observations on the fundamental property of the lever; with a proof of the principle assumed by ARCHIMEDES, in his demonstration.

Philos. Transact. Y. 1794. p. 33.

*Jean Christoph* SCHWAB,

Reflexions logiques sur une demonstration apagogique touchant le levier; suivies d'une nouvelle demonstration pour le cas, ou les puissances y sont appliquées obliquement.

Mem. de Berlin. A. 1797. Mem. Mathem. p. 137.

*Abel* BURJA,

Remarques sur le memoire de *J. Ch. Schwab*, Reflexions logiques — —.

Ibid. A. 1797. Mem. Mathem. p. 146.

*Johann Friedrich* HENNERT,

Navorsingen raakende het evenwigt van den Hefboom, wanneer'er verscheidene schuins-werkende krachten trekken.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 7. St. I. Bl. I.

*Abraham Gotthelf* KAESTNER,

De velocitate vectis inflexi.

Novi Commentarii Gottingenses. T. 5. P. I. p. 119.

... DE LA HIRE,

Observat. sur des manivelles courbes et droites.

Mem. de Paris. T. 9. p. 152.

De l'effet de la percussion de deux poids contre les bras d'un levier.

Ibid. A. 1700. Hist. p. 11. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 14.

... DE LA GAROUSTE,

Levier à Rochet, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 19.

Levier à roue dentée, inventé par lui. Ibid. T. 2. p. 15. 17.

*Franciscus Ulrius Theodorus* AEPINUS,

Dissertatio de nova quadam vectis proprietate.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 46. Mem. p. 271.

*Nicholas* COLLIN,

Description of a speedy elevator.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 519.

... DE

. . . DE LA HIRE,

De quelques machines composées de plusieurs leviers.  
Mem. de Paris. T. 9. p. 233.

. . . LE CERF,

Account of the advantages of a newly-invented machine much varied in its effects, and very useful for determining the perfect proportion, between different moveables acting by levers and wheel and pinion.  
Philos. Transact. Y. 1778. p. 950.

\* \* \*

*Antoine* DE PARCIEUX,

Memoire sur la maniere de tracer mécaniquement la courbure qu'on doit donner aux ondes, dans les machines pour mouvoir des leviers ou balanciers, au lieu des ovales qu'on a substitués aux manivelles en plusieurs endroits.

Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 121. Mem. p. 243.  
Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 174. Mem. p. 359.

\* \* \*

*John* SMART,

Account and drawing of a sliding lever fixed to the under side of a cart, for the relief of horses when thrown down and entangled in the tills.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 18. p. 231.

### De Balance.

*Johannes Henricus* LAMBERT,

Theoria staterarum ex principiis mechanicis universalibus exposita.  
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 13.

. . . DE LA HIRE,

Des balances. Mem. de Paris. T. 9. p. 65.

*Johannes Georgius* LEUTMANN,

De bilanciibus et novis inventis staticis.  
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 35.

*Leonhardus* EULER.

Disquisitio de bilanciibus. Ibid. T. 10. p. 3.

*Stephani* BJÖRNSSYNI,

Um skalavigtina.  
Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 263.

*John Theophilus* DESAGULIERS,

A proposition on the balance, not taken notice of by mechanical writers, explained and confirmed by an experiment before the Royal Society.  
Philos. Transact. Y. 1729. p. 128.

*Girolamo* SALADINI,

Sulla stadèra universale.  
Atti della Accad. di Napoli. A. 1787. p. 47.

C... F... NORDENBERG,

Beskrifning på et nytt afwågnings instrument.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 64.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 80.

... DE LA HIRE,

Demonstration d'une balance dont un des bras est horisontal et l'autre incliné. Mem. de Paris. T. 2. p. 14.

Johannes DOLAEUS,

Libella nova. Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 8. 1689. p. 295.

Gilles Personne DE ROBERVAL,

Nouvelle maniere de balance, inventée par lui.

Mem. de Paris. T. 10. p. 494.

William LUDLAM,

An account of a balance of a new construction, supposed to be of use in the woollen manufacture. Philos. Transact. Y. 1765. p. 205.

Gottfried Erich ROSENTHAL,

Beschreibung einer gemeinnützigen Stahlfeder-Wage.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1784 et 1785.

Tobias GRUBER,

Ueber die Prüfungs- und Verbesserungs-Art der gleichärmigen Wagen, in Betreff ihrer Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit.

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1788. S. 152.

Heinrich KÜHN,

Ausführliche Beschreibung einer neuen und vollkommeneren Art von Wagen, auf welchen nicht allein gleich grosse sondern auch ungleich grosse Gewichte sich gegen einander überaus genau abwägen lassen, auch ein gegebenes Gewicht nach beliebiger Proportion in andere kleinere Gewichte wirklich eingetheilt werden kann.

Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. I. S. 1.

... DE LA HIRE,

Observation sur le peson ou la romaine. Mem. de Paris. T. 9. p. 71.

\* \* \* Observation sur un peson a ressort, présenté par ... HANIN, Serrurier. Ibid. A. 1765. Hist. p. 135.

\* \* \* Description of HANIN, of Paris, weighing machine, whereby the weights of the principal countries in Europe and the relative proportions, they bear to each other, are shewn at one view,

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 9. p. 151.

Michael Christoph HANOW,

Beschreibung und Untersuchung einer Chinesischen feinen Schnellwage.

Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 270.

Stephani BJÖRNSSYNI,

Um reidslur og pundara.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 10. S. 161.

\* \* \*

\* \* \*

Notice d'une nouvelle Romaine, présentée par ... LANA.

Mem. de Turin, A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLXXXIII.

Daniel EKSTRÖM,

Beskrifning på en spanmåls profvare, inrättad efter Svänskt mått og vikt.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 224.

Beschreibung einer Getreide-Probe, die nach Schwedischem Masse und Gewichte eingerichtet ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 227.

Eduard Friedrich RONEBERG,

Anmärkningar vid spanmåls pröfning och det af — EKSTRÖM påfundna profmättet, jämte anledningar, at utröna kärnans förhållande i vikt til skalet på spanmål.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 276.

Anmerkung wegen der Prüfung des Getreides und des von — EKSTRÖM erfundenen Probir-Maasses, nebst Anleitung das Verhältniss des Gewichtes des Kernes zur Schale beym Getreide zu finden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 266.

Michael Christoph HANOW,

Von den Korn- oder Getreide-Wagen.

Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 1. S. 357. Th. 2. S. 226.

Olaus ROEMER,

Balance Danoise et de sa division en proportion harmonique.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 79.

Jean Dominique CASSINI,

Observation sur une balance arithmetique.

Mem. de Paris. T. I. p. 217.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 143.

## De Plano Inclinato.

... DE LA HIRE,

Du plan incliné et de la vis. Mem. de Paris. T. 9. p. 199.

Diderich Christian FESTER,

Betragtning over det mechaniske problem: naar et kar i den mueligst korteste tid med den mueligst störste maengde vand udi samme af en skievliggende flade skal opdrages udi en vis hoide, da at sinde storrelsen af den vinkel, som den skraaliggende flade bör giöre med horisonten. Med en storre noiagtighed, end hidtil er skeet, oplost og bestemt.

Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 417.

De

## De Cochlea.

. . . DE LA HIRE,

Du plan incliné et de la vis. Mem. de Paris. T. 9. p. 199.

Gregorius CASALI,

De cochlea. Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 131. O. p. 303.

Henricus GULDEN,

De helice seu theoria helices, geometricæ determinata, praxi et usui civili accommodata.

Acta Soc. Jablonovianæ. T. 5. p. 49.

Fridericus Guilielmus GERLACH,

De cochlea. Ibid. T. 5. p. 112.

Abraham Gotthelf KAESTNER,

De superficie cochleæ. Commentat. Gottingenses. Vol. 13. P. 2. p. 1.

De cochlearum ductibus inter superficies parallelas.

Ibid. Vol. 13. P. 3. p. 47.

Pierre VARIGNON,

Rapport general des forces qu'il faut employer dans l'usage de la vis.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 111. Mem. p. 91.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 137. Mem. p. 128.

. . . DE LA HIRE,

Description de la vis, et la mesure de son effort.

Ibid. T. 9. p. 217.

Jacques LE MAIRE,

Manière d'employer des vis.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 179.

\* \* \* Observation sur un nouvel etau, présenté par HULLOT.

Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 127. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 198.

## De Cuneo.

Pierre VARIGNON,

Observation sur la force du coin. Mem. de Paris. T. 2. p. 189.

. . . DE LA HIRE,

Examen de l'effort du coin. Ibid. T. 9. p. 184.

Antoine PARENT,

Memoire, trouver la force avec laquelle il faut pousser un coin pour separer un corps ou directement, ou sur un point fixe, ou sur deux.

Ibidem A. 1704. Hist. p. 96. Mem. p. 186.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 118. Mem. p. 255.



De Trochlea.

- ... DE LA HIRE,  
De la poulie et des mouffes. Mem. de Paris. T. 9. p. 161.
- Antoine PARENT,  
Memoire sur les poulies et leurs tourillons.  
Ibidem A. 1704. Hist. p. 96. Mem. p. 206.  
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 118. Mem. p. 281.
- ... DE LA HIRE,  
Dn treuil ou tour, et des roues dentées. Ibid. T. 9. p. 138.
- Thomas BUGGE,  
Theorien om block ansedde säsom tunga.  
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1787. S. 291.  
Theorie der beweglichen Rolle mit Betrachtung ihres eigenen Gewichtes.  
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1787. S. 279.
- ... DE LA HIRE,  
Application d'une roulette au lieu de dent a la roue d'une machine.  
Mem. de Paris. T. 9. p. 431.  
De la maniere dont on peut remédier en partie aux frottemens qui se trouvent dans les poulies et dans les roues.  
Ibid. T. 9. p. 182.
- Jean Jacques d'Ortous DE MAIRAN,  
Observation sur la roue d'ARISTOTE.  
Ibid. A. 1715. Hist. p. 30. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 38.

De Axi in Peritrochio et Rotis dentatis,

- Antoine PERRAULT,  
Machines, qui elevent des fardeaux sans frottement.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 13. 19. 23.
- John Theophilus DESAGULIERS,  
An examination of PERRAULT's new-invented axis in peritrochio, said to be entirely void of friction: with an experiment to confirm the reasoning made upon an axis in peritrochio first used in PERRAULT's manner, then in the common way.  
Philos. Transact. Y. 1730. p. 222. 228.
- ... DE LA HIRE,  
De la longueur et de la disposition des dents des roues,  
Mem. de Paris. T. 9. p. 445.
- Leonhardus EULER,  
De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda.  
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 25. Mem. p. 209.  
T. II. Hist. p. 23. Mem. p. 207.
- Abraham Gotthelf KAESTNER,  
De rotarum dentibus. Commentat. Gottingenses. Vol. 4. P. 2. p. 3.  
De rotarum dentibus, qui junguntur paxillis.  
Ibid. Vol. 5. P. 2. p. 3.

**Franz GERSTNER,**

Vergleichung der Kraft und Last beyrn Räderwerk mit Rücksicht auf die Reibung.

Neue Abhandl. der Böhmisches Gesellsch. der Wissensch. B. I. S. 257.

De Viribus Hominum et Animalium, eorumque in Machinis impellendis Usu.

... DE LA HIRE,

Examen de la force de l'homme, pour mouvoir des fardeaux, tant en levant, qu'en portant et en tirant, laquelle est considerée absolument et par comparaison a celle des animaux, qui portent et qui tirent, comme les chevaux.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 96. Mem. p. 153.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 119. Mem. p. 206.

... BRIANDFERRE,

Maniere d'appliquer la force des hommes aux roues, pour elever les pierres des carrieres.

Ibid. A. 1737. Hist. p. 106. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 145.

**Johann Eric NORBERG,**

Rön öfver den effect, som af manskap kan användas medelst handkraft, å machiner, som sättas i rörelse genom hvef.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1799. S. 51.

**Johann Friedrich HENNERT,**

Krachtkundig voorstel betreffende de beweging van twee lichaamen, in het ydel en in vloeistoffen; een derzelve langs eene kromme lyn afdaalende en met zig trekkende het ander (door middel van eene draad) welke langs een kromme lyn opklimt.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. 354.

\* \* \*  
 \* Exper. pour savoir, si la force d'un homme ou d'un cheval, en tirant, est en raison de son poids. Mem. de Paris. T. I. p. 70.

... SCHULZE,

Experiences sur la force, que les hommes et les chevaux emploient dans le mouvement des machines. Mem. de Berlin. A. 1783. p. 333.

**Antoine PARENT,**

De la reduction des mouvemens des animaux aux loix de la mecanique. Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 95. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 125.

Sur la plus grande perfection possible des machines muës par des animaux.

Ibid. A. 1714. Hist. p. 93. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 119.

**Antoine DE PARCIEUX,**

Memoire sur le tirage des chevaux.

Ibid. A. 1760. Hist. p. 151. Mem. p. 263.

\* \* \*

Guillaume

*Guillaume* AMONTONS,

Moyen de substituer commodement l'action du feu, a la force des hommes et des chevaux pour mouvoir les machines.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 101. Mem. p. 112.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 124. Mem. p. 154.

### De Viribus ex Elastorum Pulsu ortis.

. . . *DESCHAMPS*,

Methode pour mesurer la force des differens ressorts.

Mem. de Paris. A. 1723. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 165.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 49.

*Charles Etienne Louis* CAMUS,

Du mouvement accéléré par des ressorts et des forces qui resident dans les corps en mouvement.

Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 73. Mem. p. 159.

Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 100. Mem. p. 230.

*Heraclitus* MANFREDI,

De viribus ex elastorum pulsu ortis.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 383.

*Joseph Louis* DE LA GRANGE,

Sur la force des ressorts pliés. Mem. de Berlin. A. 1769. p. 167.

*Leonhardus* EULER,

De figura curvae elasticae contra objectiones quasdam Illustr. D'ALEMBERT.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 188.

### De Tensione Funium.

*René Antoine Ferchault* DE REAUMUR,

Experiences pour connoître si la force des cordes surpasse la somme des forces des fils composent ces memes cordes.

Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 82. Mem. p. 6.

Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 104. Mem. p. 7.

*Benjamin Gottlieb v.* SCHRÖDER,

Versuche von der Stärke der einzelnen und zusammengedrehten Fäden.

Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 430.

*Nils* WALLERIUS *Erichson*,

En kärt berättelse om rep och trässars styrka eller sammenhängande kraft, som på almänt sätt i hopwrides.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 52.

Kurzer Bericht von der Stärke oder zusammenhängenden Kraft der Seile und Tauen, wenn solche durchgängig gewöhnlicher Weise nach zusammengeseilet werden

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 61.

*Christ.* POLHEM,

Tankar, til ytterligare styrkande af WALLERII utgifne rön om rep.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 65.

*Christ. POLHEM,*

Gedanken zur fernerer Bestärkung des von WALLERIUS herausgegebenen Versuchs von Seilen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 77.

. . . DE LA HIRE,

Explication de l'effort des cordes tortillées en se raccourcissant quand on les mouille. Mem. de Paris. T. 9. p. 242.

*Brook TAYLOR,*

De motu nervi tensi. Philos. Transact. Y. 1713. p. 26.

*Claude PERRAULT,*

Moyen d'arrêter et de lâcher les cables sur lesquels on tire.

Mem. de Paris. T. 1. p. 446.

### Machinae ad Pondera levanda (Hebezeuge).

*Anton BRUGMANS,*

Specimen machinae veterum per mechanicam recentiorem plenius expositum: (Descriptio machinae ex variis rotis dentatis compositae, quam saeculo ante aeram christianorum secundo invenit HERO Alexandrinus.) Commentat. Gottingenses. Vol. 7. P. 2. p. 75.

. . . DE LA HIRE,

De l'utilité des moufles pour élever de tres grands fardeaux.

Mem. de Paris. T. 9. p. 177.

*Claude PERRAULT,*

Machines, qui clevent des fardeaux sans frottement, inventées par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 13. 19. 23.

. . . DE LA GAROUSTE,

Levier a roue dentée, inventé par lui. Ibid. T. 2. p. 15. 17.

. . . THOMAS,

Machine pour élever les fardeaux, inventée par lui.

Ibid. T. 2. p. 131.

. . . RESSIN,

Maniere d'élever des matériaux dans la construction d'un bâtiment.

Ibid. T. 3. p. 27.

. . . HENRY,

Machine pour élever des fardeaux, proposée par lui.

Ibid. T. 4. p. 141.

Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 138.

*Etienne Mignot DE MONTIGNY,*

Machine pour élever des fardeaux, proposée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 55.

Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 109. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 150.

\* \* \*

Observation sur une machine a battre le tan et a élever les fardeaux, présentée par . . . AUGER.

Ibid. A. 1726. Hist. p. 71. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 97.

\* \* \*

- \* \* \*
- Observation sur une vis, pour elever et abaisser des poids parallelement;  
presentée par LE MAIRE.  
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 71. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 97.
- Gilbert SHELTON,  
Beskrifning på en lyftihvals, hvarmed träbyggnader, skepp och andra  
grofva tyngder kunna uplyftas.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 43.  
Beschreibung einer Hebewalze, womit hölzerne Gebäude, Schiffe und  
andere grosse Lasten können gehoben werden.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 45.
- Pehr ELVIUS,  
Undersökning angående egenskaperna af et nytt håftyg som skeps-byng-  
mästaren SHELTON påfunnit och kallar lyftvals.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 46.  
Untersuchungen, die Eigenschaften eines neuen Hebezeuges betreffend,  
das der Schiffs-Baumeister SHELTON erfunden hat und eine Hebe-  
walze nennt. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 48.
- \* \* \*
- Observation sur une machine pour enlever aisement et placer sur un  
pedestal isolé, une statue equestre ou pedestre, présentée par  
... LORiot.  
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 144. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 224.  
... LORiot,  
Machine propre a tirer parti du flux et du reflux de la mer pour elever  
des fardeaux. Ibid. A. 1761. Hist. p. 159.
- Carl KNUTBERG,  
Et upfordrings-sätt vid quarnar.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1764. S. 25.  
Eine Art, bey Mühlen das Getreide in die Höhe zu bringen.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 25.
- Abbé Don Jaques VENTURA,  
Beskrifning på et nytt vind-spel.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1764. S. 184.  
Beschreibung eines neuen Hebezeuges.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 192.
- \* \* \*
- Extrait d'une memoire sur une machine propre a élever des fardeaux  
considerables. Mem. de Bruxelles. T. 3. p. XLI. T. 4. p. 27.
- \* \* \*
- Description of Mr. Mocock's improved jack for raising large weights.  
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 8. p. 179.
- \* \* \*
- Description of a cross-bar lever, for raising large weights, invented  
by Mrs. Elizabeth WYNDHAM. Ibid. Vol. 14. p. 295.



\* \* \*

Description of *George DAVIS's* portable machine for loading and unloading goods.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 15. p. 276.

. . . DALESME,

Crics nouveaux.

Mem. de Paris. A. 1717. Mem. p. 301. Ed. Oct. A. 1717. Mem. p. 388.

. . . GOBERT,

Cric, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 213. 215.

*Claude* PERRAULT,

Cric d'équilibre, pour elever des fardeaux, inventé par lui.

Ibid. T. 1. p. 5.

. . . THOMAS,

Cric circulaire, proposé par lui. Ibid. T. 1. p. 209. T. 2. p. 37.

Application du cric circulaire a un chariot chargé.

Ibid. T. 2. p. 39.

Application du cric circulaire a une grue ou chevre.

Ibid. T. 2. p. 41.

*Francis* GIBSON,

Observations on the machine called the Lewis.

Archaeologia. Vol. 10. p. 123.

\* \* \* Nachricht von einer in Schweden erfundenen Maschine, grosse Steine aus dem Acker zu heben.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 327.

*Jonas* NORBERG,

Beskrifni på de hâf-tyg, som bonde-drängen *Olof* BIRGERSON, ifrån Kumla socken i Nerike. på funnit, hvarnêd stora stenar lätteligen kunna upbrytas och bårtföras af åkrar och angar; upsatt, met nödiga förbättringar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 335.

Beschreibung des Hebezeuges, das der Bauer Knecht *Olof* BIRGERSON, aus dem Kirchspiele Kumla in Nerike erfunden hat, grosse Steine leicht auszubrechen und von Aeckern und Wiesen wegzuführen, mit nöthigen Verbesserungen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 312.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 385.

*Gabriel* POLHEM,

Beskrifning på en hâf-kran, at våga up stubbar och rötter, som sitta fast i jorden.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 205.

Beschreibung eines Hebezeuges, Stöcke und Wurzeln, die fest in der Erde sitzen, heraus zu reissen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 193.

\* \* \*

\* \* \*

Beschreibung einer Maschine und Entwicklung deren Theile, mit welcher grosse Bäume auch Stöcke samt den Wurzeln ausgerissen werden; erfunden durch *Peter SOMMER*.

Samml. der Gesellsch. in Bern. Th. I. St. I. S. 191.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 9. S. 74.

Description relative au dessein et au developpement d'une machine pour arracher les gros arbres et les troncs avec leurs racines; inventée par *Pierre SOMMER*. Mem. de Berne. T. I. P. I. p. 175.

*Nicolaus Emanuel TSCHARNER*,

Erfahrungen so mit *P. SOMMER*'s Hebezeuge zu Ausreissung der Bäume angestellt worden.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1764. St. I. S. 169.

Experiences faites avec le levier de *P. SOMMER*, pour arracher de gros arbres.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1764. P. I. p. 197.

\* \* \*

Geschichte einiger Versuche ohne und mit Maschinen Bäume, Sträucher und Stöcke auszurotten.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 243. 253.

*Diderich Christian FÆSTER*,

Forslag til en rydnings-maskine.

Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 373.

*Joseph WHIDBEY*,

An account of the sinking of the Dutch frigate Ambuscade, of 32 guns, near the Great Nore; with the mode used in recovering her.

Philos. Transact. Y. 1803. p. 321.

\* \* \*

*Pere . . . RESSIN*,

Inventions pour abaisser des fardeaux.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 25.

\* \* \*

. . . *LORiot*,

Machine pour briser la glace, destiné a rompre les glaces, qui se trouvent arretées dans les rivières.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 141.

\* \* \*

Description of *William RICH*'s nail or spike drawer.

Transact. of the Soc. for. the Encourag. of Arts. Vol. 9. p. 156.

\* \* \*

Description of *Will. HILL*'s machine for drawing bolts out of ships.

Ibid. Vol. 10. p. 224.

\* \* \*

*Abraham*

*Abraham Gotthelf* KAESTNER,

Pinnarum, quibus pila rudentia elewantur, consideratio geometrica.  
Novi Commentar. Gottingenses. T. 2. P. I. p. 117.

\* \* \*

Machine, pour attirer des fardeaux.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 129.

. . . ALIX,

Machine, pour attirer des fardeaux, inventée par lui.

Ibid. T. 3. p. 193.

\* \* \*

*John* ANTIS,

Account of an invention to ascertain the number of lifts made, from  
a mine, in any given time: (An indicator of the number of  
draughts from a mine); with an engraving.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 380-395.

### Grus Tractoria. (Krahn; Krahnich.)

*John Theophilus* DESAGULIERS,

Some observations on the crane, with improvements on that machine.  
Philos. Transact. Y. 1729. p. 194.

. . . GUYOT,

Description d'une grus nouvelle, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 167.

*Pehr* ELVIUS,

Om en upfordrings kran som blef brukad til bygnaden af et grästens hus.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 277.

Von einem Kran, der bey dem Bau eines Hauses von Graustein ge-  
braucht worden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 306.

Rön vid tramp-kranar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S. 198.

Veruch von Trett-Kramen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 190.

\* \* \*

Observation sur une grue propre a descendre les fardeaux sans risque,  
présentée par LORJOT.

Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 144. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 223.

. . . LORJOT,

Observation sur une espece de bascule destinée au service de la grue dans  
les ports pour tirer les ballots des vaisseaux et pour les peser en  
même tems. Ibid. A. 1761. Hist. p. 160.

Observation sur les moyens d'arrêter le mouvement de la roue d'une  
grue, lorsque la corde casse.

Ibid. A. 1761. Hist. p. 160.

*Jacques*

*Jacques VAUCANSON,*

Description d'une grue nouvelle destinée à peser et charger en meme tems de gros fardeaux de la riviere sur les ports, et des ports sur la riviere.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 131. Mem. p. 326.

... *L'HERBETTE,*

Nouvelle grue propre a battre des pilotis. Ibid. A. 1759. Hist. p. 236.

*C... F... NORDENSKIÖLD,*

Sätt, at med en kran, utan järn-håyare, ganska bequämt och lätt, til fasta grunden nedrama pålar, genom vidhängda tyngder.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 148.

Eine Art mit einer Krane ohne eiserne Hoyaen sehr bequem und leicht in festem Grund Pfähle durch angehängte Gewichte einzurammen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 150.

*James FERGUSON,*

The description of a new and safe crane, which has four different powers, invented by him. Philos. Transact. Y. 1764. p. 24.

\* \* \* Observation sur une nouvelle grue, ou plutot un changement a faire aux grues ordinaires, présentée par *BERTHELOT*.

Mem. de Paris. A. 1768. Hist. p. 130.

*Gilbert SHELDON,*

Beskrifning på en svång - kran.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 154.

Beschreibung eines schwebenden Kranes.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 144.

\* \* \* Description of *John BRAITHWAIT*'s improved crane for wharfs. Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 3. p. 159.

\* \* \* Description of *James WHITE* crane for wharfs. Ibid. Vol. 10. p. 230.

\* \* \* Description of a crane, whereby the body suspended is weighed, during the time of raising, invented by *Abraham ANDREWS*. Ibid. Vol. 10. p. 221.

\* \* \* Description of *Richard JOHNSON*'s double-gibbed crane; so called from the gib being composed of two frames, connected together at each end; and admitting the ropes and lower block, by which the weight is suspended, to run between them. Ibid. Vol. 11. p. 170.

*Joseph DIXON,*

Contrivance of a preservative wheel to be fixed to a walking-wheel crane.

Ibid. Vol. 11. p. 199.

Tom. VII.

G g

\* \* \*

\* \* \*

Description of *Robert HALL's* expanding crane.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 12. p. 283.

J. . . C. . . v. GERHARD,

Von einem verschiedene Jahre hindurch mit Vortheil gebrauchten Krahn bey einem hohen Gebäude.

Preisschr. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. I. S. 181.

Thomas GENT,

Description of a new invented crane, for raising and delivering heavy bodies.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 294.

. . . THOMAS,

Application du cric circulaire a une grue ou chevre.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 41.

## Fistuca. (Ramme; Rammel.)

Thomas BUGGE,

Tentamen continens theoriâ machinæ publicarum.

Philos. Transact. Y. 1779. p. 120.

\* \* \*

Machine pour battre les pilotis.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 125.

. . . DES CAMUS,

Machine pour battre des pilotis, inventée par lui.

Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 76. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 103.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 3.

. . . VERGIER,

Machine pour battre des aiguilles dans l'eau. Ibid. T. 3. p. 189.

. . . DE LA HIRE,

Machine, pour retenir la roue, qui sert à élever le mouton pour battre les pilotis dans la construction des ponts, des quais et autres ouvrages de cette nature.

Mem. de Paris. A. 1707. Mem. p. 188. Ed. Oct. A. 1707. Mem. p. 240.

\* \* \*

Observation sur une machine a battre des pilotis, présentée par . . . MARTIN.

Ibid. A. 1742. Hist. p. 156. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 216.

Gabriel POLHEM,

Et nyt påfund til förbättring af päl-kraner.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S. 49.

Neue Erfindung zu Verbesserung der Pfahl-Rammen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 40.

Clas ELIANDER,

Beskrifning på en päl-kran, at slå nedlutande pälär, til hvad lutning man behagar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 151.

Clas



*Clas* ELIANDER,

Beschreibung eines Pfahl-Rammels, schiefe Pfähle, in was für einer Schiefe man will, einzuschlagen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 154.

. . . L'HERBETTE,

Nouvelle grue propre a battre des pilotis.

Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 236.

C... F... NORDENSKIÖLD,

Sätt, at med en kran, utan järn-håyare, ganska bequämt och lätt, til fasta grunden ned rama pålar, genom vidhängda tyngder.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 148.

Eine Art mit einem Krane ohne eiserne Hoyaen sehr bequem und leicht in festem Grund Pfähle durch angehängte Gewichte einzurammen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 150.

. . . LORiot,

Description d'un mouton, a battre les pilotis.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 142.

*Christian Gottlieb* KRATZENSTEIN,

Undersögning om den *Belidorske* regel, angående rammebukkens virkning.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 10. S. 364.

. . . GAUTHEY,

Memoire sur la sonnette a enfoncer les pilotis.

Mem. de Dijon. T. 2. Mem. p. 212.

J... J... DE FREYTAG,

Eene verbetering van het hey-tuig door *David* MEERSE.

Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 5. Bl. 423.

F... W... HERZBERG,

Beschreibung einer Ramme, mittelst welcher Pfähle in schrägen Richtungen eingeschlagen werden können.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 151.

*John* GOUGH,

The laws of motion of a cylinder, compelled by the repeated strokes of a falling block to penetrate an obstacle, the resistance of which is an invariable force.

Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 4. P. 2. p. 273.

*Richard* PHILIPS,

Account of a method of driving bolts into ships.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 269.

*Fridericus* ROTHE,

Descriptio duarum fistucarum ad palos sub angulis obliquis in terram adigendos.

Nova Acta Soc. Jablonovianae. T. 1. p. 203.

## Mola manuaria.

- ... MANSARD,  
Description d'un moulin à bras et portatif.  
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 167. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 229.
- Nils BRELIN,  
Beskrifning på en handqvarn.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 68.  
Beschreibung einer Handmühle.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 85.
- Jens LASSEN BÜSCH,  
Undirvisan um betri handquarnar tilbúning, enn bann almenna, sem  
kominn er á Island.  
Rit þess Islenszka Laerdoms-lista felags. Bindini 4. S. 283.
- P... DALGREN,  
Beschreibung einer Korn-Hand-Mühle, von ihm erfunden.  
Preisschr. der Oekon. Gesellsch. zu Petersburg. Th. I. S. 192.

## Vehicula.

(cf. infra Technol. *Ars vehicularia*.)

- Bernhard Friedrich MÖNNICH,  
Ueber das Mechanische bey den verschiedenen Arten der Fuhrwerke.  
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 189.
- ... COUPLET,  
Reflexions sur le tirage des charettes et des traîneaux.  
Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 82. Mem. p. 49.  
Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 113. Mem. p. 67.
- Christian HOYER,  
Betragtninger over theorien af bevaegelsen paa huil, hvori fornemmelig  
vises den fordeel, hoje huil have over de lave til at lette  
bevaegelsen.  
Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1800. Deel 1. Haefte 2. S. 105.
- Richard Lovel EDGEWORTH,  
Account of some experiments on wheel carriages.  
Transact. of the Irish Acad. Y. 1788. p. 73.
- ... DE LA HIRE,  
De l'avantage, qu'on peut tirer des roues quand elles sont appliquées aux  
charettes et aux chariots; on examine si les grandes roues sont  
meilleures que les petites. Mem. de Paris. T. 9. p. 178.
- James ANDERSON,  
On the cart universally employed at Leith, for transporting goods of all  
kinds from the shipping to Edinburgh and that neighbourhood.  
Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 5. p. 460.
- C... CLARK,  
Method to discover the comparative excellence of wheel-carriages.  
Mem. of Agricult. by Dossie. Vol. 3. p. 250.

\* \* \*

\* \* \*

Description of Lord *John* SOMERVILLE's drag cart — and method of adjusting the centre of gravity of the load.  
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 2. p. 415.

\* \* \* Description of *Thomas* COLLEY's locking-pole, for carts in descending steep hills.  
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 11. p. 193.

\* \* \* Description of *Joseph* KNREBONE's wheel-drag for two wheeled carriages to prevent the accidents which so frequently happen to horses drawing loaded carts down steep hills.  
Ibid. Vol. 13. p. 254.

*William* BOWLER,  
Method of preventing accidents to horses and carriages in going down hills, by a gripe or clasp acting on the naves of the wheels of the carriage; with an engraving. Ibid. Vol. 21. p. 357.

*Gabriel Philippe* DE LA HIRE,  
Machine pour dételer ou detacher absolument et tout d'un coup les chevaux, qui tirent une carosse, lorsqu'ils prennent le mors-aux-dents.  
Mem. de Paris. A. 1712. Mem. p. 246. Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 321.

*Claude* PERRAULT,  
Machine pour traîner les fardeaux, inventée par lui.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 31.

. . . CUSSET,  
Binard pour transporter de fort gros fardeaux. Ibid. T. 1. p. 99.  
Nouvelle espece de binard. Mem. de Paris. T. 2. p. 35.

*Domenico* CAPRIATA,  
Memoria sul modo di agevolare il movimento de' carri, ed il trasporto delle derrate.  
Memor. della Soc. Agraria di Torino. Vol. 4. p. 215.

*Carl Jacob* v. QUANTEN,  
Beskrifning på en lätt vagn, som köres med en häst.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 254.  
Beschreibung eines leichten Wagens, der mit einem Pferde geführt wird.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 237.

\* \* \* A discourse proving from experiments, that the larger the wheels of a coach etc. are (caeteris paribus) the more easily they may be drawn over a stone or such like obstacle that lies in the way: by a member of the Philosophical Society of Oxford.  
Philos. Transact. Y. 1685. p. 856.

. . . LORiot,  
Observation sur des chariots brisés, pour transporter des orangers dans leur caisse et pour voiturer des barriques dans les ports de mer.  
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 161.

Instrumenta, quae Viam Maris, Rhedae, Hominis ad Mensuram revocant. (Hodometrum.)

\* \* \*

Observation — sur un odometre en mer.

Mem. de Paris, T. I. p. 68. III.

. . . POURCHEF.

Observation sur une machine pour mesurer le chemin que fait un vaisseau en mer, inventée par lui.

Ibid. A. 1719 Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 101.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 203.

Henry DE SAUMAREZ,

Account of a new machine, called the marine surveyor, contrived for the mensuration of the way of a ship in the sea, more correctly than by the log, or any other method hitherto used for that purpose; together with several testimonials, setting for usefulness of this invention. Philos. Transact. Y. 1725. p. 411. Y. 1729. p. 45.

. . . POLENUS,

Quanam potiori ratione, nullis habitis stellarum observationibus, navigantes metiri queant iter a navi confectum.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris, T. 2. Mem. 8.

Henri PITOT,

Description d'une machine pour mesurer la vitesse des eaux courantes et le sillage des vaisseaux.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 103. Mem. p. 363.

Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 145. Mem. p. 504.

. . . DUBUISSON,

Machine, pour mesurer le chemin, que fait un vaisseau, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 87.

Pierre BOUGUER,

Sur une nouvelle construction de Loch, avec des remarques sur l'usage des autres instrumens, qui peuvent servir a mesurer le sillage des vaisseaux.

Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 96. Mem. p. 644.

Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 139. Mem. p. 947.

. . . BROUCKNER,

Machine propre a mesurer la vitesse des eaux courantes et le sillage des navires.

Ibid. A. 1750. Hist. p. 169. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 243.

John SNEATON,

An account of some experiments upon a machine for measuring the way of a ship at sea. Philos. Transact. Y. 1754. p. 532.

. . . PEZENAS,

Sur la meilleure maniere de mesurer sur mer le chemin d'un vaisseau, independamment des observations astronomiques.

Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 187.

Francis

Francis HOPKINSON,

Description of a machine for measuring a ship's way through the sea.  
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 159. Vol. 3. p. 239.

\* \* \* \* \*

Observat. sur les longitudes, et sur un *odometre*.

Mem. de Paris. T. 1. p. 45.

. . . MEYNIER,

Description d'un *odometre* ou compte-pas, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 93. 101.

Detente pour l'*odometre*, ou application de l'*odometer*, a une voiture,  
inventée par lui. Ibid. T. 4. p. 105.

Observation sur un nouvel *odometre* appliqué aux carrosses et aux chaises  
roulantes.

Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p. 96. Ed Oct. A. 1724. Hist. p. 133.

. . . OUTHIER, Abbé,

*Odometre*, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 175.

Correction aux *odometres*.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 143. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 198.

. . . DE HILLERIN DE BOISTISSANDEAU,

Nouvel *odometre*, inventé par lui.

Ibid. A. 1744. Hist. p. 61. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 80.

\* \* \*

Levin TUGWELL,

Description of an improved *pedometer*.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 7. p. 330.

## Machinae Salvatoriae in Incendiis.

Nicholas COLLIN,

Description of a machine for saving persons from the upper stories of  
a house on fire; with a drawing from the model.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 143.

. . . DAHLGRÉEN,

Echelle a feu, présentée par lui.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 1. Hist. p. 67.

. . . DILLON, . . . BRUN, . . . SALNEUVE, . . . SOLAGE,

Rapport sur les échelles a incendie, par VIALON.

Mem. des Soc. Savantes et Litter. de la Republ. Franç. T. 2. p. 421.

cf, infra *Scientia Navalis*.

Machinae



## Machinae Telegraphicae.

. . . LARIER,

Observation sur une guerite portative, pour decouvrir au loin ce qui se passe, présentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 61. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 81.

\* \* \*

Claude SALLIER,

Discours sur les signaux qu'on donnoit par le moyen du feu.

Mem. des Inscript. T. 13. Mem. p. 400. Ed. Oct. T. 20. Mem. p. 81.

\* \* \*

. . . PARROT,

Observat. sur un telegraphe nouveau.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 33.

John COOKE,

Three schemes for conveying intelligence to great distances by signals.  
Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 77.

Richard Lovell EDGEWORTH,

On the art of conveying secret and swift intelligence,

Ibid. Vol. 6. Sc. p. 95. 313.

\* \* \*

Extrait d'une notice sur le telegraphe, par Claude CHAPPE.

Soc. Philomathique. A. 6. p. 124.

\* \* \*

Nouveau telegraphe, présenté par . . . BREGUET et . . . BETANCOURT,

Ibid. A. 6. p. 125.

Joseph Louis DE LA GRANGE, Pierre Simon DE LA PLACE,

Jern Charles BORDA, Riché PRONY, Charles Augustin COULOME,

Jacques Alexandre CESAR et Jean Baptiste Joseph DELAMBRE,

Rapport sur un nouveau telegraphe, de l'invention de . . . BREGUET  
et . . . BETANCOURT.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 3. Hist. p. 22.

\* \* \*

\* \* \*

Verhandlung über den Vorschlag zur Anlegung einer telegraphischen Correspondenz zwischen Hamburg und Cuxhaven.

Verhandl. u. Schr. der Hamburger Gesellsch. B. 5. S. 269. 304.

\* \* \*

J. . . H. . . L. . . PAUSNER,

Beschreibung einer Maschine, ein Pyrotelegraph genannt, zur Verminderung der Feuers-Gefahren bey nächtlicher Zeit.

N. Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde Westphalens. B. 2. S. 136.

Machinae

Machinae Descriptoriae. (Copir-Maschinen.)

- \* \* \*  
 Description du scotographe d'ANCELIN.  
 Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 54. 55.  
 . . . DE COTTENEUVE,  
 Polygraphe ou copiste habile.  
 Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 147.  
 . . . CREED,  
 Machine to write down ex tempore voluntaries, or other pieces of music.  
 Philos. Transact. Y. 1747. p. 445.

Machinae Sortibus ducendis. (Lotterie-Maschinen.)

- \* \* \*  
 Machine pour tirer les lotteries.  
 Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 109. 163.

Machinae Variae.

- Jens BANG,  
 Anmerkninger og oplysninger til M. Porcius CATO de re rustica 18de og  
 19de Cap, om viin og olie perschuset, med tegningar til samme.  
 Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1803 og 1804. B. 3. S. 179,  
 John PEEK,  
 Description of his new constructed packing-press, with an engraving.  
 Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 15. p. 265.  
 William BOWLER,  
 Description of his screw-press, with an expanding power; with an  
 engraving. Ibid: Vol. 21. p. 363.  
 \* \* \*  
 Description of Edmund BUNTING's new constructed calender-mill.  
 Ibid. Vol. 15. p. 268.  
 \* \* \*  
 . . . DUBUISSON,  
 Machine pour battre le plâtre, inventée par lui.  
 Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 129.  
 \* \* \*  
 James RAWLINSON,  
 Description of his invented mill for grinding indigo and other painters  
 dry colours.  
 Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 260. 272.  
 \* \* \*  
 Machine pour scier des pierres.  
 Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 109.

. . . DE FONSJEAN,

Machine pour scier le marbre, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 195.

Machine pour polir le marbre, inventée par lui.

Ibid. T. I. p. 199.

\* \* \*

*André* DU QUET,

Machine pour faire mouvoir plusieurs scies, inventée par lui.

Ibid. T. I. p. 165.

Machines pour scier des tambours de colonnes et autres pieces courbes,  
inventées par lui. Ibid. T. I. p. 169.

\* \* \*

\* \* \*

Machine pour faire mouvoir une chaise, inventée par . . . GIRARD.

Ibid. T. 2. p. 187.

\* \* \*

*William* ARDERON,

Letter — giving an account of the weaver's alarm, vulgo larum.

Philos. Transact. Y. 1745. p. 555.

\* \* \*

*Clas* ALSTRÖMER,

Beskrifning på den botten-profwaren, som blifvit nyttjad i Bohuslänska  
Skär-gården, År 1783.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 155.

Beschreibung eines Bodenprüfers, der in den Scheeren von Bohuslehn  
1783 ist gebraucht worden.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 155.

# H y d r o s t a t i c a.

## I n G e n e r e.

- \* \* \*
- Principes d'hydrostatique, Mem. de Paris. T. I. p. 73.  
*Petronius MATTEUCCI*,  
 De staticae et hydrostaticae principio decernendo.  
 Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 95. O. p. 286.  
*Jean Henri LAMBERT*,  
 Memoire sur les fluides considerées relativement a l'hydrodynamique.  
 Mem. de Berlin. A. 1784. p. 299.  
*Jean BERNOULLI*,  
 Avertissement sur *J. H. LAMBERT* memoire sur les fluides —.  
 Ibid. A. 1784. p. 297.  
*Jacques BERNOULLI*,  
 Considerations hydrostatiques.  
 Nova Acta Helvetica. Vol. I. p. 229.  
*Paolo DELANGES*,  
 Statica e meccanica de' semifluidi.  
 Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 329.  
 \* \* \*  
*Thomas YOUNG*,  
 An essay on the cohesion of fluids. Philos. Transact. Y. 1805. p. 65.

## I n S p e c i e.

### De Aequilibrio Fluidorum.

- Leonard EULER*,  
 Principes generaux de l'état d'équilibre des fluides.  
 Mem. de Berlin. A. 1755. p. 217.  
 De statu aequilibræ ac motus fluidorum.  
 Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 33. Mem. p. 305.  
*Daniel BERNOULLI*,  
 Commentationes de statu aequilibræ corporum humido insidentium.  
 Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 147.  
*Pierre VARIGNON*,  
 Observat. sur l'équilibre des liqueurs.  
 Mem. de Paris. T. 2. p. 126.

Hh 2

George

*George Atwood,*

The construction and analysis of geometrical propositions, determining the positions assumed by homogeneous bodies which float freely and at rest, on a fluid's surface; also determining the stability of ships, and of other floating bodies.

Philos. Transact. Y. 1796. p. 46.

*Patrick Wilson,*

Account of certain motions which small lighted wicks acquire, when swimming in a basin of oil; together with observations upon the phenomena tending to explain the principles upon which such motions depend.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 163.

*Benedict Stattler,*

Solutio problematis academici: A quibus viribus exceptio illa a legibus hydrostatices oriatur, quam fieri observamus in aqua quiescente, in vase non semper ad libellam sed ad superficiem concavam saepe-numero, se componente.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 9. S. 333.

... *DE LA HIRE,*

Moyen de faire a un morceau de plomb, plongé dans l'eau, autant et meme plus d'effort que s'il étoit dans l'air.

Mem. de Paris. T. 2. p. 236.

### De Gravitate Specifica Fluidorum.

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 4. Phys. p. 52.

*René Antoine Ferchault DE RÉAUMUR,*

Essai sur le volume qui résulte de ceux de deux liqueurs mêlées ensemble; ou savoir, si deux liqueurs mêlées ensemble, ont un volume égal a la somme des deux volumes qu'elles avoient séparément, ou si elles en ont un plus grand ou un plus petit que la somme des deux premiers.

Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 18. Mem. p. 165.

Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 25. Mem. p. 228.

### Araeometrum.

*Eusebe SALVERTE,*

Note sur l'origine de l'aréometre.

Journal de la Soc. des Pharmaciens de Paris. T. I. p. 221.

*Robert BOYLE,*

An invention for estimating the weight of water in water, with ordinary balances and weights.

Philos. Transact. Y. 1669. p. 1001.

Description and use of a new essay-instrument.

Ibid. Y. 1675. p. 329. 353.

*Daniel*



- Daniel Gabriel FAHRENHEIT*,  
Araeometri novi descriptio et usus. Philos. Transact. Y. 1724. p. 140.
- Roger CLARKE*,  
A new kind of hydrometer. Ibid. Y. 1730. p. 277.
- Johannes Georgius LEUTMANN*,  
Ad gravitatis liquorum differentiam cognoscendam.  
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 273.
- . . . DE MONTIGNY,  
Memoire sur la construction des areometres de comparaison, applicables  
au commerce des liqueurs spiritueuses, et a la perception des  
droits imposés sur ces liqueurs.  
Mem. de Paris. A. 1768. Hist. p. 23. Mem. p. 435.
- . . . LE ROY,  
Reflexions sur les aréomètres, particulierement sur les principes d'après  
lesquels on peut en faire de comparables, avec la description  
d'aréomètres d'argent, destinés a determiner les pesanteurs speci-  
fiques des esprits-de-vin et des eaux-de-vie, et des moyens  
d'en faire de pareils ou de comparables.  
Ibid. A. 1770. Mem. p. 526.
- . . . GATTEY,  
Memoire sur la maniere de perfectionner les aréomètres.  
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre 2. p. 114.
- John Andrew DE LUC*,  
An essay on pyrometry and areometry and on physical measures in general.  
Philos. Transact. Y. 1778. p. 419.
- Mathurin Jacques BRISSON*,  
Maniere de construire un aréomètre, qui soit tel, que les pesanteurs  
specifiques qu'il indique soient en raison inverse des volumes qu'il  
mesure, et qui, en consequence, fait connoître la pesanteur spe-  
cifique des liqueurs par sa simple immersion et sans qu'il soit  
besoin d'aucun calcul.  
Mem. de Paris. A. 1788. Mem. p. 583.
- William NICHOLSON*,  
Description of a new instrument for measuring the specific gravity  
of bodies.  
Mem. of the Soc. of Manchester, Ed. 2. Vol. 2. p. 386.
- John Godfrey SCHMEISSER*,  
Description of an instrument for ascertaining the specific gravities of  
fluids. Philos. Transact. Y. 1793. p. 164.
- \* Description of *Matthew QUIN's* improved hydrometer for spirits and worts.  
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 8. p. 193.
- Giovambattista di S. MARTINO*,  
Saggio intorno alla rettificazione dell'areometro, e a' differenti suoi usi.  
Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 79.

*Jeremias Benjamin* RICHTER,

Ueber eine neue und zweckmässigere Einrichtung der Araeometer (Dichtigkeits - Messer).

N. Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 3. S. 329.

*Axel* BERGENSTIERNNA,

En profvare, til utrönande af fasta kroppars specifika tyngd.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 122.

Ein Werkzeug, fester Körper eigene Schwere zu untersuchen,

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 121.

*Jacob* FAGGOTT,

Beskrifning på en i Suerige brukelig lutvigt.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 239.

Beschreibung einer in Schweden gebräuchlichen Salzwage,

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 191.

Förbättring på dricks profvare.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 45.

Verbesserung der Bier-Proben,

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 49.

Ytterligare underrättelse om en accurat profvare för väta varor.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1770. S. 255.

Fernerer Unterricht von einem genauen Prüfungs-Werkzeuge für flüssige Sachen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1770. S. 259.

*Johann Carl* WILCKE,

Anmärkingar om vattu-profware, och en ny inrättning därpå.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1770. S. 270.

Anmerkungen über Wasser-Prüfung und eine neue Einrichtung dazu.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1770. S. 272.

*Nils* LINDBLOM,

Försök at nytta vattu-profware til utrönande af Salpeter-halten i krut.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 160.

Versuch die hydrostatischen Prüfer zu Untersuchung des Salpeter-Gehalts im Pulver zu gebrauchen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 149.

## De Pressione Fluidorum Hydrostatica et Hydraulica.

... DE RATTE,

Sur les pressions, qui naissent du poids des parties superieures d'un fluide en repos sur les inferieurs et sur les pressions laterales des fluides, dans les vases de differente figure.

Mem. de Montpellier. T. 2. Mem. p. 184.

\* \* \* Some experiments and observations of the force of the pressure of the water in great depths, made and communicated by a Person of honour.

Philos. Transact. Y. 1691, p. 504.

*Gregorio*

Gregorio FONTANA,

Sopra la pressione de' fluidi.

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. I. p. 142.

Simone STRATICO,

Osservazioni sopra vari effetti della pressione di' fluidi.

Ibid. T. 5. p. 525.

Daniel BERNOULLI,

Experimenta coram Societate instituta in confirmationem theoriae pressio-  
num, quas latera canalium ab aqua transfluente sustinent.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 194.

Theodore Auguste MANN,

Analyse d'un memoire, sur les principes, qui servent a determiner dans  
tous les cas la quantité de la pression laterale des fluides et des  
substances, qui gravitent comme fluides.

Mem. de Bruxelles. T. 5. Hist. p. 1.

\* \* \* Extrait d'un memoire d'Ignace MICHELOTTI, qui a pour titre: Essai sur  
la determination des vitesses et des pressions dans un courant.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLXXV.

Girolamo SALADINI,

Memoria idrostatica: (Metodo di determinare il centro di pressione nelle  
cateratte ossia parature di figura circolare ed ellittica.)

Memor. della Soc. Italiana. T. II. p. 147.

Gregorio FONTANA,

Memoria della pressione dell'acqua in moto contro i vasi e tubi pe' quali  
scorre. Ibid. T. 9. p. 656.

Emanuel SWEDENBORG,

Expositio legis hydrostaticae, qua demonstrari potest effectus et vis aquae  
diluvianae altissimae in saxa et materias fundi sui.

Acta Litter. Sueciae. Vol. I. p. 353.

# H y d r a u l i c a.

## D e M o t u F l u i d o r u m.

### I n G e n e r e.

. . . SAULMON,

Observation sur les principes de l'action des fluides,

Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 94.

Pierre VARIGNON,

Demonstration du principe du mouvement des eaux.

Ibid. T. 2. p. 260.

Jacob JURIN,

De motu aquarum fluentium. Philos. Transact. Y. 1718. p. 748.

Defensio dissertationis de motu aquarum fluentium — contra animadversiones Petri Anton MICHELOTTI. Ibid. Y. 1722. p. 179.

De mensura et motu aquarum fluentium. Ibid. Y. 1739. p. 5. 65.

Pierre VARIGNON,

Du mouvement des eaux, ou d'autres liqueurs quelconques de pesanteurs spécifiques à discretion, de leurs vitesses, de leurs dépenses, par telles ouvertures ou sections qu'on voudra, de leurs hauteurs au-dessus de ces ouvertures des durées de leurs écoulemens — etc.

Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 125. Mem. p. 238.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 153. Mem. p. 285.

John EAMES,

Remarks upon some experiments in hydraulics, which seem to prove, that the forces of equal moving bodies are as the squares of their velocities. Philos. Transact. Y. 1727. p. 343.

Henri PITOR,

Reflexions sur le mouvement des eaux.

Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 110. Mem. p. 536.

Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 151. Mem. p. 765.

Pierre COUPLET de Tartereaux, fils,

Recherches sur le mouvement des eaux.

Ibidem A. 1732. Hist. p. 107. Mem. p. 113.

Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 151. Mem. p. 158.

Leonard EULER,

Principes généraux du mouvement des fluides,

Mem. de Berlin. A. 1755. p. 274. 316.

Principia motus fluidorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 24. Mem. p. 271.

Leonhardus

*Leonhardus* EULER,

De statu aequilibræ ac motus fluidorum. — *Sectio 2. De principiis motus fluidorum.*

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 1. Hist. p. 32. Mem. p. 270

*Abraham Gotthelf* KAESTNER,

Pro Joh. BERNOULLI hydraulica contra d'ALEMBERT objectiones.

Novi Commentarii Gottingenses. T. 1. P. 1. p. 45.

*Joseph Louis* DE LA GRANGE,

Memoire sur la theorie du mouvement des fluides.

Mem. de Berlin. A. 1781. p. 151.

*Jacques Antoine Joseph* COUSIN,

Memoire contenant quelques remarques sur la theorie mathématique des fluides. Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 665.

*Samuel* VINCE,

Observations on the theory of the motion and resistance of fluids, with a description of the construction of experiments in order to obtain some fundamental principles.

Philos. Transact. Y. 1795. p. 24.

\* \* \*

*Jacobus Bartholomæus* BECCARI,

De motu intestino corporum fluidorum.

Commentarii Bononienses. T. 1. O. p. 483.

*Leonhardus* EULER,

De statu aequilibræ ac motus fluidorum. — *Sectio 3. De motu fluidorum lineari potissimum aquae.*

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 25. Mem. p. 219.

De motu fluidorum a diverso caloris gradu oriundo.

Ibid. T. 11. Hist. p. 24. Mem. p. 232.

*François Charles* ACHARD,

Memoire sur la tendance du fluide de la chaleur a se porter preferablement dans une direction opposée a celle des autres corps graves.

Mem. de Berlin. A. 1788 et 1789. p. 3.

*Nicolas* BEGUELIN,

Recherches metaphysiques sur les forces des fluides, qui se perdent en mecanique et sur le plus grand effet qu'elles peuvent produire.

Ibid. A. 1756. p. 425.

*Johann Friederich* HENNERT,

Beschouwingen wegens de kracht der vloeistoffen en inzonderheid die van het water. Verhandel. 1. 2.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 9. St. 3. Bl. 44.

Deel. 10. St. 2. Bl. 45.

*Daniel* BERNOULLI,

De actione fluidorum in corpora solida, et motu solidorum in fluidis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 304. T. 3. p. 214.



... VENTURI,

Memoire sur la communication laterale du mouvement dans les fluides, appliqué a l'explication de differens phenomenes hydrauliques.  
Soc. Philomathique. A. 1797. p. 60.

Joseph Privat DE MOLIERES,

Loix generales du mouvement dans le tourbillon spherique.  
Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 97. Mem. p. 245.  
Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 134. Mem. p. 349.

... SAULMON,

De la courbure du tourbillon cylindroide.  
Ibidem A. 1715. Hist. p. 61. Mem. p. 105.  
Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 80. Mem. p. 138.  
Experiences faites dans un tourbillon cylindroide.  
Ibidem A. 1716. Hist. p. 68. Mem. p. 35. 244.  
Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 84. Mem. p. 44. 311.

Theodore Auguste MANN,

Analyse d'un memoire sur les loix de la projection et de la descente des corps graves dans les fluides en mouvement.  
Mem. de Bruxelles. T. 5. Hist. p. IV.

Giordano RICCATI,

Della figura del gorgo, che la natura forma in un vaso cilindrico ripieno d'acqua, nel centro del cui fonda sia aperto un foro circolare.  
Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 238.

Anton Maria LORGNA,

Teorema fisico-matematica intorno al moto de' liquidi uscenti da' fori delle conserve. Ibid. T. 4. p. 369.

Jean Antoine NOLLET,

Memoire dans lequel on examine par voie d'experience, quelles sont les forces et les directions d'un ou de plusieurs fluides renfermés dans une meme sphere qu'on fait tourner sur son axe.  
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 1. Mem. p. 184.  
Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 1. Mem. p. 251.

Charles François de Cisternay DU FAY,

Experiences sur les effets de deux liquides, dont les courants se croisent ou se rencontrent sous differents angles.  
Ibidem A. 1736. Hist. p. 118. Mem. p. 191.  
Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 162. Mem. p. 265.

Gregorio FONTANA,

Problema idraulico relativo alla forza centrifuga. (Un cannello rettangolare ACE infinitamente sottile, e vuoto d'aria contiene nel ramo orizzontale AC del fluido omogeneo, che lo riempie, e facendosi girare il cannello intorno ad A tenuto fisso, si va innalzando il fluido nel ramo verticale CE per lo sforzo centrifugo, che mercé la rivoluzione concepisce: cercasi qual esser debba la velocita rotatoria

rotatoria dell'estremo C dell cannello orizzontale, affinche il fluido s'innalzi in CE ad una data elevazione CD.)

Mem. de Turin. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 285.

. . . DE LA HIRE,

Experience touchant la regularité du mouvement des ondes qui se forment dans l'eau, lorsque l'on y jette quelque chose.

Mem. de Paris. T. 10. p. 384.

Honoré FLAUGERGUES,

Verhandeling over de beweging en gedaante der golven.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 29. Bl. 105.

Memoire sur le mouvement et la figure des ondes.

Ibid. Deel 29. Bl. 131.

Pierre Simon DE LA PLACE,

Suite de recherches sur plusieurs points du systeme du monde.

Mem. de Paris. A. 1776. p. 525.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

— Sect. 2. Sur la maniere de rectifier deux endroits des principes de NEWTON relatif a la propagation du son et au mouvement des ondes.

Mem. de Berlin. A. 1786. p. 194.

Franz GERSTNER,

Theorie der Wellen, samt einer daraus abgeleiteten Theorie der Deich-Profile.

Abhandl. der Böhmischen Ges. der Wissensch. J. 1802 - 1804. Abh. I.

Robert PATTERSON,

Explanation of a singular phaenomenon (when a vessel, containing oil and water, is put in motion) first observed by Dr. Benj. FRANKLIN, and not hitherto satisfactorily accounted for.

Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 13.

Dominicus GUILIELMINI,

De aquarum fluentium mensura, qua respondet epistolae Dionysii PAPINII ad HUGENIUM. Miscell. Berolinensia. T. I. p. 190.

Henri PITOT,

Observations sur les distributions et les depenses des eaux avec des regles pour determiner leurs mesures en pouces et lignes.

Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 70. Mem. p. 244.

Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 98. Mem. p. 328.

Anton Maria LORGNA,

Legge inseparabile dal principio fondamentale del CASTELLI intorno al moto e alla misura dell'acque correnti.

Memor. della Soc. Italiana. T. 6. p. 218.

\* \* \*

Jean Henri LAMBERT,

Sur la fluidité du sable, de la terre, et d'autres corps mous, relativement aux loix de l'hydrodynamique.

Mem. de Berlin. A. 1772. p. 33.

D E M O T U F L U I D O R U M  
I n S p e c i e

P e r A l v e o s , C a n a l e s e t T u b o s .

*Daniel* BERNOULLI,

Sur la nature et la cause des courans et la meilleure maniere de les observer et de les determiner.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. Mem. I.

*Leonard* EULER,

Recherches sur le mouvement des rivieres.

Mem. de Berlin. A. 1760. p. 101.

*Theodore Auguste* MANN,

A treatise on rivers and canals.

Philos. Transact. Y. 1779. p. 555.

*Leonardo* XIMENES,

Opuscolo intorno agli aumenti delle piene del fiume principale per l'unione di un nuovo influente dedotti coll'uso della velocita superficiali e delle resistenze. Atti di Siena. T. 3. p. 17.

Memoria intorno alla regola colle quale si alterano la velocita de fiumi influenti per il constraste, che ricevono dai loro recipienti.

Ibid. T. 6. p. 31.

Opuscolo idraulico intorno agli effetti, che fanno nelle piene di un fiume i nuovi ostacoli collocati a traverso al suo fondo, in cui si esamina il problema del Sign. ZENDRINI. Ibid. T. 7. p. 1.

*Teodoro* BONATI,

Saggio di una nuova teoria del movimento delle acque pei fiumi, e nuovo metodo per trovare colla sperienza la quantita dell'acqua corrente per un fiume. Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 2. p. 676.

*Jean* TREMBLEY,

Observations sur quelques accidens du cours des fleuves (rivieres) et des torrens. Mem. I. 2. 3.

Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Mem. p. 3. A. 1798. Mem. p. 62.

A. 1799 et 1800. Class. Philos. Experim. p. 3.

*Henri* PITOT,

Remarques sur la jonction ou confluent des rivieres.

Mem. de Paris. A. 1738. Hist. p. 101. Mem. p. 299.

Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 138. Mem. p. 420.

*Leonhardus* EULER,

De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. I. Mem. p. 119.

- \* *Descrizione* di un nuovo regolatore per l'esatta distribuzione delle acque correnti, inventato dal Sign. *Giovanni Pietro* MATTHEY.  
Memor. della Soc. Agraria di Torino. Vol. 2. p. 171.

*Anton*

*Anton-Maria* LORGNA,

Del misurare l'acqua che esce dalle cateratte con moto libero. Mem. I. 2.

Memor. della Soc. Italiana. T. 5. p. 313. 330.

Cateratta idrometrica proposta. Ibid. T. 5. p. 397.

\* \* \*

*Daniel* BERNOULLI,

Theoria nova de motu aquarum per canales quoscunque fluentium.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. III.

*Johannes* BERNOULLI,

Dissertat. hydraulica, de motu aquarum per vasa aut per canales quancunque figuram habentes fluentium. P. 1. — P. 2. Continens methodum directam et universalem solvendi omnia problemata hydraulica, quaecunque de aquis per canales cujuscunque figurae fluentibus formari ac proponi possunt. Ibid. T. 9. p. 3. T. 10. p. 207.

*Pio* FANTONI,

Memoria della pendenza, che esigono le acque correnti ne' fondi de' canali, e de' fiumi, acciò restino sicuri per questa parte i lavori, ed i prodotti dell'agricoltura.

Atti della Soc. Econom. di Firenze. Vol. 4. p. 189.

\* \* \*

*Leonhardus* EULER,

De motu et reactione aquae per tubos mobiles transfluentis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 27. Mem. p. 312.

*Jacob* BERNOULLI,

De motu et reactione aquae per tubos mobiles transfluentis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 97. Mem. p. 185.

*Jean Charles* DE BORDA,

Memoire sur l'écoulement des fluides par les orifices des vases.

Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 143. Mem. p. 579.

*Leonard* EULER,

Sur le mouvement de l'eau par des tuyaux de conduite.

Mem. de Berlin. A. 1752. p. III.

*Giuseppe* VENTUROLI,

Memoria sull'efflusso pei tubi addizionali.

Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. I. p. 277.

*Louis* CARRE,

Probleme hydrostatique, sur les proportions necessaires aux diametres des tuyaux, pour donner précisément certaines quantités d'eau déterminés.

Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 135. Mem. p. 275.

Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 169. Mem. p. 363.

... *ROEMER*,

De crassitie et viribus tuborum in aquaeductibus secundum diversas fontium altitudines diversasque tuborum diametros.

Ibid. T. 6. p. 708.

**Antonio BATTARA,**

Lettera idraulica scritta al Sign. Dott. *Candido Pistor*, ove si adducano delle ragioni ed esperienze per provare, che interdum aquam in canalibus curvis curvatura aequabili, quae circuli quartam non aequaret, promptius ac citius caeteris paribus moveri, quam in canalibus rectis, qui ad curvos illos essent, ut corda ad arcum. Con risposta alla medesima lettera del Sign. D. *Candido Pistor*.

Atti di Siena. T. 3. p. 84. 95.

**Joseph Thérèse MICHELOTTI,**

Memoire physico-mathematique contenant les resultats des experiences hydrauliques, faites près de Turin en 1783. (Sur la sortie de l'eau par des ouvertures carrées ou circulaires percées, comme on dit, dans de minces parois, ou armées d'entonnoirs ou des bouts de tuyaux, ou meme de l'un et de l'autre a la fois.)

Mem. de Turin. T. 2. p. 53.

**Conte Simone STRATICO,**

Memorie delle leggi d'agitazione de' fluidi contenuti in vasi oscillanti. Saggi di Padoua. T. I. p. 242.

**Laura BASSIA,**

De problemate quodam hydrometrico: (Datis duobus, aut numero quotlibet, luminibus, ac eorum infra aquae superficiem positione, invenire cujusmodi esse debeat, aut qua ratione collocandum, aliud illis figura simile, e quo aqua erumpens ad prosilientem per foramina data determinatam quamlibet rationem habeat.)

Commentarii Bononienses. T. 4. O. p. 61.

### De Percussione Fluidorum.

**Joseph Louis DE LA GRANGE,**

Memoire sur la percussion des fluides. Mem. de Turin. T. I. p. 95.

**Henri PITOT,**

Regles ou loix generales des impulsions obliques des fluides, contre une surface plane.

Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 137. Mem. p. 49.

Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 190. Mem. p. 69.

**Georgius Wolfgangus KRAFT,**

De vi venae aqueae contra planum incurrentis experimenta.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 253. T. 11. p. 233.

**Daniel BERNOLLI,**

De legibus quibusdam mechanicis, quas natura constanter affectat, nondum descriptis, earumque usu hydrodynamico, pro determinanda vi venae aqueae contra planum incurrentis. Ab auctoribus, fallaci inductis experimento, falso aestimata. P. I. 2.

Ibid. T. 8. p. 99 113.

**Ignace MICHELOTTI,**

Observations et experiences sur la mesure du choc d'une veine fluide.

Mem. de Turin. T. 4. p. 121. b.

*Pietro*



*Pietro ZULIANI,*

Della forza ossia azione d'una vena d'acqua che esce da un vaso e colpisce direttamente un piano.

Saggi di Padoua. T. 3. P. I. p. 337.

*Pierre BOUGUER,*

Une base, qui est exposée au choc d'un fluide étant donnée, trouver l'espece de conoïde dont il faut la couvrir, pour que l'impulsion soit la moindre qu'il est possible?

Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 86. Mem. p. 85.

Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 118. Mem. p. 118.

De l'impulsion des fluides sur les proues faites en pyramidoides, dont la base est un trapèze. (*Part. 1. Remarques sur les impulsions que reçoivent de la part des fluides, les proues formées en pyramidoides et en conoïdes. Part. 2. —*)

Ibid. A. 1746. Mem. p. 237. Ed. Oct. A. 1746. Mem. p. 347.

*Anton-Maria LORGNA,*

Misura dell'impulsione permanente de'liquidi contro le superficie piane.

Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 418.

### De Resistentia Fluidorum.

*John Theophilus DESAGULIERS,*

Experiments relating to the resistance of fluids, made before the Royal Society. Philos. Transact. Y. 1721. p. 142.

*Joseph Privat DE MOLIERES,*

Memoire sur la resistance de l'ether au mouvement des corps.

Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 66. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 92.

*Leonhardus EULER,*

Tentamen theoriae de frictione fluidorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 29. Mem. p. 338.

*Jean George SULZER,*

Memoire sur la resistance des fluides. Mem. de Berlin. A. 1761. p. 41.

*Jean Henri LAMBERT,*

Memoire sur la resistance des fluides avec la solution du probleme balistique. Ibid. A. 1765. p. 102.

*Leonhardus EULER,*

Dilucidationes de resistentia fluidorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 34. Mem. p. 197.

. . . DE MARGUERIE,

Sur l'établissement d'une nouvelle theorie de la resistance des fluides par l'experience. Mem. de Brest. T. I. p. 102.

*Jean Charles DE BORDA,*

Experiences sur la resistance des fluides.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 118. Mem. p. 358.

A. 1767. Hist. p. 145. Mem. p. 495.

*Charles*

*Charles BOSSUT,*

Nouvelles expériences sur la résistance des fluides.

Mem. de Paris. A. 1778. Hist. p. 38. Mem. p. 353.

*Samuel VINCE,*

Observations on the theory of the motion and *resistance* of fluids, with a description of the construction of experiments in order to obtain some fundamental principles. Philos. Transact. Y. 1795. p. 24.

*Jean TREMBLEY,*

Observations sur une discussion relative à la théorie de la résistance des milieux. Mem. de Berlin, A. 1798. Mathem. p. 60.

*Samuel VINCE,*

Experiments upon the resistance of bodies moving in fluids.

Philos. Transact. Y. 1798. P. I. p. I.

*Giuseppe AVANZINI,*

Nuove ricerche sulla resistenza de' fluidi. Memor. I, Saggi di Padoua. T. 3. P. 2. p. 96.

\* \* \*  
\* Note sur la résistance des fluides. Soc. Philomathique, A. II. p. 161.

*Vittorio FOSSOMBERONI,*

Memoria della resistenza e dell'urto dei fluidi.

Memor. della Soc. Italiana, T. 9. p. 585.

*Charles Augustin COULOMB,*

Expériences destinées à déterminer la cohérence des fluides et les lois de leur résistance dans les mouvemens très-lents.

Mem. de l'Institut, Nat. de Paris. Sc. Mathem. et Phys. T. 3. Mem. p. 246.

*Leonhardus EULER,*

De vera tautochrone in fluido.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 23. Mem. p. 333.

De tautochrone in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacunq̃ue celeritatis. Ibid. T. 17. Hist. p. 25. Mem. p. 349.

*Louis CARRE,*

Expériences physiques sur la refraction des balles de mousquet dans l'eau, et sur la résistance de ce fluide.

Mem. de Paris. A. 1705. Mem. p. 211. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 277.

*J... J... WARTMANN,*

Verhandeling over den wederstand der vloeistoffen in het algemeen, en in't byzonder dien van de lugt, op de canonkogels en bomben.

Verhandel van het Maatsch. te Haarlem. Deel 14. Bl. 295.

*Fred Hindr. AF CHAPMAN,*

Physiska rön, om det motstånd, kroppar lida, som föras rätt fram genom vatnet. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1795. S. 73.

*Leonard EULER,*

Essai d'une théorie de la résistance qu'éprouve la proue d'un vaisseau dans son mouvement.

Mem. de Paris. A. 1778. Hist. p. 40. 42. Mem. p. 597.

*Johann*

*Johannes TESSANECK,*

Vergleichung der Widerstände einiger festen Körper in flüssigen Zwischkörpern.

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1785. Abth. I. S. 237.

*Carl Christian LANGSDORF,*

Verbindung der Apollonischen mit der cubischen Parabel auf die Berechnung des Widerstandes flüssiger Massen angewandt,

Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 153.

*Guillaume François DE L'HOPITAL, Marquis,*

Methode facile pour trouver un solide rond qui étant mû dans un fluide en repos parallèlement à son axe, rencontre moins de resistance que tout autre solide, qui ayant même longueur et largeur, se meuve avec la même vitesse, suivant la même direction.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 95. Mem. p. 107.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 116. Mem. p. 147.

*Saint Jacques DE SILVABELLE,*

Du solide de la moindre resistance: (*Lemme*: Determiner le solide qui étant mu dans un fluide suivant la direction de son axe y éprouvera la moindre resistance.)

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 638.

*Edmé MARIOTTE,*

Traité d'hydrostatique. (Observation sur la resistance des tuyaux de conduite d'eau.) Mem. de Paris. T. 1. p. 104. 346.

*Antoine PARENT,*

Des resistances des tuyaux cylindriques pour des charges d'eau et des diametres donnés.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 126. Mem. p. 105.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 158. Mem. p. 135.

*Gregorio FONTANA,*

Della fermezza o resistenza de' canali contro lo sforzo dell'acqua Memoria,

Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 632.

*Johannes CRAIG,*

Solutio duorum problematum: (1. de inveniendis solidis rotundis, quod minimam in fluido patiantur resistantiam. 2. — —)

Philos. Transact. Y. 1701. p. 746.

## De Aquarum fluentium Celeritate.

*Christiaan BRUNINGS,*

Verhandeling over de snelheid van stroomend water en de middelen, om dezelve op allerlei diepten te bepaalen: ter beantwoordinge van de Vraag — "Kan men de snelheid van stroomende wateren, op allerlei diepten, en dus ook de middelbare snelheid in iedere doorsneede, door eenigen theoretischen regel, die door de onderzinking bevestigd is, bepaalen? — Of is zulks alleen mooglyk door middel van daadlyke proeven? — En welk is in dat geval

Tom. VII.

Kk

het

het werktuig, het geen aan de minste gebreken onderhevig, en door voldoende proefneemingen gewettigd, in alle gevallen tot het vinden der verschillende snelheden gebruikt kan worden?"

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 26. Bl. I. 211.

*Matthew* YOUNG,

An enquiry into the different modes of demonstration, by which the velocity of spouting fluids has been investigated,

Transact. of the Irish Acad. Y. 1788. p. 81.

*Pehr* ELVIUS,

Sått at mätta vatnets hastighet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 116.

Wie die Geschwindigkeit des Wassers zu messen ist

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 140.

*Henri* PIROT,

Description d'une machine pour mesurer la vitesse des eaux courantes et le sillage des vaisseaux.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 103. Mem. p. 363.

Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 145. Mem. p. 504.

... *Brouckner*,

Machine propre a mesurer la vitesse des eaux courantes, et le sillage des navires.

Ibid. A. 1750. Hist. p. 169. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 243.

*Reinhard* WOLTMANN,

Beschreibung eines Instruments zur Messung des Stoffes der Wasserströmung.

Neue Abhandl. der Böhmisches Gesellsch. der Wissensch. B. 2. Abth. I.

S. 147.

Ueber die Construction des hydrometischen Flügels und über dessen Gebrauch als Wind- und Strom-Messer.

Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. I. S. 259.

\* \* \*

\* \* \*

Extrait d'un memoire d'*Ignace* MICHELOTTI, qui a pour titre: Essai sur la determination des vitesses et des pressions dans un courant.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLXXV.

*Ignace* MICHELOTTI,

Sur la determination des vitesses de l'eau par la grandeur des jets.

Ibid. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 471.

### De Jactu Aquarum.

*James* JURIN,

Letter — concerning the action of springs.

Philos. Transact. Y. 1744. p. 46.

*Edmé* MARIOTTE,

Observation sur la depense, que font les jets d'eau et sur la quantité d'eau necessaire pour y fournir.

Mem. de Paris. T. I. p. 261.

*Edmé*



Edmé MARIOTTE,

Observation sur la depense necessaire d'eau pour l'entretien des jets d'eau et sur la resistance des tuyaux de conduite d'eau.

Mem. de Paris. T. I. p. 346.

. . . DE LA HIRE,

Construction et usage d'un instrument universel pour le jet des bombes et des jets d'eau. Ibid. T. 9. p. 303.

Jean Dominique CASSINI,

Observat. sur la maniere de faire des puits et de jets d'eau a Modene.

Ibid. T. I. p. 144.

Erasmus DARWIN,

An account of an artificial spring of water.

Philos. Transact. Y. 1785. p. I.

### Machinae Hydraulicae.

. . . ELVIUS.

Recension af en boek — under titul, Mechanique eller mathematisk tractat om effecter af watn-drifter.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 74.

Auszug aus einem Buch — mit dem Titel, Mechanik oder mathematische Abhandlung von Wasser-Werken.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 92.

\* \* \*

Antoine PARENT,

Observat. sur la plus grande perfection possible des machines, dont un fluide est la force mouvante.

Mem. de Paris. A. 1704. Hist. p. 116. Mem. p. 323.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 144. Mem. p. 432.

Henri PITOT,

Nouvelle methode pour connoître et determiner l'effort de toutes sortes des machines muës par un courant, ou une chute d'eau; ou l'on deduit de la loi des mecaniques des formules générales, par le moyen desquelles on peut faire les calculs de l'effet de toutes ces machines.

Ibidem A. 1725. Hist. p. 80. Mem. p. 78.

Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 106. Mem. p. 110.

\* \* \*  
Regulateur, inventé par Pere . . . PERONNIER, perfectionné par . . . LE Roy, fils.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 335.

\* \* \*

. . . MAILLARD,

Cygne artificielle inventé par lui.

Ibid. T. 6. p. 133.



# Machinae ad Aquam levandam.

*Claude* PERRAULT,

Machine pour élever l'eau, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 27.

. . . JOLI, de Dijon,

Invention pour élever les eaux. Ibid. T. I. p. 75.

. . . CUSSET,

Pendule hydraulique pour puiser les eaux. Ibid. T. I. p. 95.

Machine à puiser l'eau; espece de pendule hydraulique.

Ibid. T. 2. p. 33.

\* Machine\* pour élever de l'eau. Ibid. T. I. p. 113.

. . . DE FRANCINI,

Machine hydraulique, inventée par lui. Ibid. T. I. p. 145.

*Adrien* DE CORDEMOY,

Machine hydraulique, inventée par lui. Ibid. T. I. p. 205.

. . . ROEMER,

Règle universelle pour juger de la bonté des machines, qui servent à élever l'eau par le moyen d'un cheval.

Mem. de Paris. T. I. p. 260.

*Sir Samuel* MORELAND,

Undertaking for raising water. Philos. Transact. Y. 1674. p. 25.

*Denys* PAPIN,

A new way of raising water. Ibid. Y. 1685. p. 1093.

A full description, with the use of the new contrivance for raising water.

Ibid. Y. 1685. p. 1274.

Answer to several objections made by Mr. NUIS, against his engine for raising water by the rarefaction of the air.

Ibid. Y. 1687. p. 263.

*Nathaniel* VINCENT,

Letter, concerning Dr. PAPIN's way of raising water.

Ibid. Y. 1685. p. 1238.

R. . . A \* \* \*,

Letter, concerning Dr. PAPIN's way of raising water.

Ibid. Y. 1685. p. 1239.

*William* TENON,

Letter, concerning Dr. PAPIN's new water - engine.

Ibid. Y. 1685. p. 1254.

*Gilles Filleau* DES BILLETES,

Description d'une machine à epuiser l'eau.

Mem. de Paris. T. 2. p. 110.

Deux manieres de roues à epuiser l'eau.

Ibidem A. 1699. Hist. p. 114. Mem. p. 184.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 141. Mem. p. 254.

. . . GAY,

- . . . GAY,  
Machine pour élever l'eau.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 13.
- . . . L'HEUREUX,  
Machine pour élever de l'eau, proposée par lui.  
Ibid. T. 2. p. 191.
- . . . MARTENOT,  
Machine pour élever de l'eau, inventée par lui.  
Ibid. T. 3. p. 157.
- . . . DE LA FAYE,  
Description d'une machine pour élever des eaux.  
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 70. Mem. p. 67.  
Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 90. Mem. p. 86.
- . . . JOUÉ,  
Observation sur une roue pour élever l'eau, inventée par lui.  
Ibid. A. 1717. Hist. p. 84. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 108.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 123. 127.
- Jean Leonard LAESSON*,  
Pompe pour élever de l'eau, proposée par lui.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 145.
- . . . AUGER,  
Machine pour battre le tan et élever de l'eau, inventée par lui.  
Ibid. T. 4. p. 181.
- John Theophilus DESAGULIERES*,  
A description of an engine to raise water by the help of quicksilver, invented by the late *Joshua HASKINS* and improved by him.  
Philos. Transact. Y. 1722. p. 5.
- . . . Pere BERTIER,  
Machine pour élever l'eau par la depression ou elevation du mercure produite par le balancement d'une pendule.  
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 117.
- \* \* \*  
\* Observation sur une machine pour élever l'eau, présentée par ... MEY et ... MEYER.  
Ibid. A. 1726. Hist. p. 71. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 98.
- \* \* \*  
\* Machine hydraulique pour élever l'eau, inventée par ... DENISART et ... DE LA DEUILLE.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 159.
- . . . DE LA HIRE,  
Construction d'une machine à élever l'eau, et dont le frottement n'est pas considerable. Mem. de Paris. T. 9. p. 247.  
Construction d'une machine pour élever de l'eau, à laquelle on a appliqué une roulette au lieu de dents à la roue.  
Ibid. T. 9. p. 433.

Henry BEIGHTON,

A description of the water-works at London-bridge,  
Philos. Transact. Y. 1731. p. 5.

Jean Baptiste LE BRUN,

Machine à élever l'eau,

Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 91. Ed Oct. A. 1731. Hist. p. 127.

\* \* \* Observation sur une machine à élever les eaux, présentée par ... KERNILLEN LE DEMOUR.

Ibid. A. 1732. Hist. p. 118. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 166.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 9.

. . . GAILLON,

Machine pour élever de l'eau.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 173.

. . . M \* \* \*

Machine pour élever de l'eau par une force centrifuge.

Ibid. T. 6. p. 13.

. . . BOULOGNE,

Machine proposée pour élever de l'eau au pont au change.

Ibid. T. 6. p. 15.

\* \* \* Machines pour élever de l'eau, proposées par SAULON,

Ibid. T. 6. p. 19.

\* \* \* BEDAULT,

Plusieurs moyens d'élever de l'eau par le poids de l'atmosphère.

Ibid. T. 6. p. 27. 33.

Walter CHURCHMAN,

An account of a new engine for raising water, in which horses or other animals draw without any loss of power (which has never yet been practised) and how the strokes of the pistons may be made of any length, to prevent the loss of water, by the too frequent opening of valves, with many other advantages altogether new.

Philos. Transact. Y. 1734. p. 402.

. . . DUPUY,

Machine à élever de l'eau, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 85.

. . . DE GENSSANE,

Machine hydraulique, inventée par lui. Ibid. T. 7. p. 99.

Lanterne substituée à la place des manivelles, inventée par lui.

Ibid. T. 7. p. 105.

Antoine DE PARCIEUX,

Observation sur une machine à élever les eaux.

Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 101. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 142.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 29.

\* \* \*

\* \* \*

Observation sur une machine a élever les eaux, présentée par ... RENOU.  
Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 145.

\* \* \*

Observation sur une machine pour élever les eaux, présentée par BERTIER.  
Ibid. A. 1735. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 145.

Charles Etienne Louis CAMUS,

De la meilleure maniere d'employer les seaux pour élever de l'eau.  
Ibidem A. 1739. Hist. p. 49. Mem. p. 157.  
Ed. Oct. A. 1739. Hist. p. 66. Mem. p. 209.

\* \* \*

Description de la machine hydraulique, présentée par ... GEFRIER, Abbé.  
Ibid. A. 1743. Hist. p. 168. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 231.

\* \* \*

Machine pour elever les eaux, présentée par ... AMY.  
Ibid. A. 1745. Hist. p. 82. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 117.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 277.

L... C... STURM,

Observationes circa frictionem machinarum, una cum idea novae machinae,  
antliarum systematis in metallifodinis vel hydrophylaciis publicis  
applicandae. Miscell. Berolinensia. T. I. p. 296.

Leonard EULER,

Recherches sur l'effet d'une machine hydraulique, proposée par J. A.  
SEGNER. Mem. de Berlin. A. 1750. p. 311.

Application de la machine hydraulique de J. A. SEGNER, a toutes sortes  
d'ouvrages et de ses avantages sur les autres machines hydrauliques,  
dont on se sert ordinairement. Ibid. A. 1751. p. 271.

Christian Gottlieb KRATZENSTEIN,

Undersøgelse af en af J. A. SEGNER opfundne hydraulisk maskine.  
Skr. det Kiøbenhavnske Selsk. Deel 12. S. 147.

Wolfgang Louis KRAFT,

Application de la roue hydraulique Segnerienne a l'exploitation des mines.  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 228. Mem. p. 137.

Leonard EULER,

Theorie plus complete des machines qui sont mises en mouvement par  
la reaction de l'eau. Mem de Berlin. A. 1754. p. 227.

Francis BLAKE,

The greatest effect of engines with uniformly accelerated motions considered.  
Philos. Transact. Y. 1759. p. 1.

... Cheval. d'ARCY,

Reflexions sur les machines hydrauliques.  
Mem. de Paris. A. 1754. Mem. p. 679. Ed. Oct. A. 1754. Mem. p. 1045.

Gabriel JARS,

Description d'une espece de siphon a élever l'eau,  
Ibid. A. 1760. Hist. p. 160.

\* \* \*

\* \* \*

Machine hydraulique, présentée par LIMBOURG,

Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 154.

Carl August SCHREID,

Beschreibung eines neu erfundenen Kunst- und Feld-Gestänges,

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 2. Th. 2. S. 126.

Johann Jacob WIRZ,

Beschreibung einer Maschine, vermittelt welcher ohne Mühe und in kurzer Zeit eine grosse Menge Wasser in die Höhe kann gehoben werden.

Abhandl. der Naturforsch. Gesellsch. in Zürich. B. 3. S. 409.

Johann Heinrich ZIEGLER,

Vorläufige Anzeige eines neuen Schöpf Rades; erfunden und verfertigt von Andr. WIRZ. Ibid. B. 3. S. 431.

Daniel BERNOULLI,

Expositio theoretica singularis machinae hydraulicae Tiguri Helvetiorum exstructae.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 18. Mem. p. 251.

Henric NICANDER,

Theorien om den Wirziska spiral-pumpen, förklarad.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1783. S. 59. 122. 202. 277.

A. 1784. S. 249. A. 1785. S. 199.

Theorie der Wirzischen Spiral-Pumpe, erläutert,

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1783. S. 58. 121. 197. 284. J. 1784. S. 253. J. 1785. S. 196.

Richard WELLS,

An account of a machine for pumping vessels at sea without the labour of men, Transact. of the American Soc. Vol. I. p. 289.

Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,

De Heronis fonte educendis ex puteo aquis adhibito, sive de hydraulopneumatico Schemnitiensi commentatio.

Novi Commentar. Gottingenses, T. 4. P. I. p. 169.

John WHITEHURST,

Account of a machine for raising water, executed at Oulton, in Cheshire, in 1772. Philos. Transact. Y. 1775. p. 277.

\* \* \*

Rapport des Commissaires, nommés par l'Acad. sur la demande du corps municipal de la ville de Toulouse, pour examiner le modele d'une machine propre à élever les eaux de la Garonne, présenté par BROSSARD. Mem. de Toulouse. T. I. Mem. p. 149.

Karl Christian LANGSDORF,

Bemerkungen über den Gebrauch grosser Wasser-Cylinder oder mit Wasser angefüllter Trommen zur vortheilhaften Betreibung der Maschinen.

Vorles. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1784 u. 1785. S. 377.

\* \* \*



\* \* \*

Description d'une nouvelle machine hydraulique, inventée et exécutée  
à Orbe, par VENGEL.

Mem. de Lausanne. T. 2. Hist. p. 67. Mem. P. 2. p. 81.

Jacques BERNOULLI,

Essai sur une nouvelle machine hydraulique propre à élever de l'eau,  
et qu'on peut nommer machine Pitotienne.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 122. Mem. p. 158.

Jean Henri LAMBERT,

Sur les machines, qui produisent leur effet au moyen d'une manivelle.

Nova Acta Helvetica. Vol. I. p. 75.

John SMEATON,

Account of the hydraulic engine, invented by Will. WESTGARTH, for  
raising water by water.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 5. p. 181.

\* \* \* Description of George BUTLER's machine for drawing water out of deep  
wells and improved water bucket. Ibid. Vol. 12. p. 286.

\* \* \* Sur une nouvelle espece de machine hydraulique (belier hydraulique  
pour élever l'eau d'une riviere par le moyen de la vitesse du  
courant) par MONTGOLFIER et ARGANT.

Soc. Philomathique. A. 1797. p. 58.

Riché PRONY,

Extrait d'un memoire sur la maniere d'employer le syphon pour élever  
l'eau dans la machine de TROUVILLE. Ibid. A. 3. T. 2. p. 92.

H... SARJEANT,

Account and description of his machine for raising water.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 255.

Ermenegildo PINI e Giuseppe Maria RACAGNI,

Memorie sull'ariete idraulico (belier hydraulique).

Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 766.

\* \* \*

Description of Joseph RIDLEY's substitute for a crank, for communi-  
cating motion to a foot-lathe.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 15. p. 271.

\* \* \*

Robert HARE, jun.

An account of a cock with two perforations, contrived to obviate the  
necessity of a vent-peg, in tapping air-tight casks.

Transact. of Philadelphia Soc. Vol. 6. P. I. p. 105.

\* \* \*

Christoph POLHEM,

Nytt påfund at tappa Öl ock Win upur Källaren utan at behöfva gå der in.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 170.

Tom. VII.

L1

Christoph

*Christoph POLHEM,*

Neue Erfindung Bier und Wein aus dem Keller zu bekommen, ohne  
da-s man nöthig hat hinunter zu gehen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 129.

*Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,*

De veterum hydraulo: *Sect. 1.* Varia organorum hydraulicorum genera:  
*Sect. 2.* Organi hydraulici, h. e. organi musici empnevsti, hydraulici  
machinis emendati et exculi, fabrica ex mente Heronis.

Novi Commentar, Gottingenses. T. 2. P. 1. p. 158.

### Cochlea s. Helix ARCHIMEDIS.

*Henri PITOT,*

Theorie de la vis d'Archimede, avec le calcul de l'effet de cette machine.

Mem. de Paris. A. 1736. Hist. p. 110. Mem. p. 173.

Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 152. Mem. p. 238.

*Leonhardus EULER,*

De cochlea Archimedis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 24. Mem. p. 259.

... SARBOURG,

Helice mouvante, présentée a la Soc. Roy. de Nancy.

Mem. de la Soc. de Nancy. T. 3. p. 261.

*Wenceslaus Johann Gustav KARSTEN,*

Von der Archimedeischen Wasser-Schraube.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 33.

... FOUROUDE,

Memoire sur la vis d'Archimede, perfectionnée, pour le dessechement des  
marais, l'arrosément des prairies et l'épuisement des fondations.

Mem. d'Agricult. A. 1791. Printems. p. 101.

### M o l a e.

*Johann Friedrich HENNERT,*

Proeve eener theorie, weegens de moolens, die door't water gedree-  
ven worden.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 8. St. 1. Bl. 33.

*William WARING,*

Observations on the theory of water-mills.

Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 144.

*Daniel TISSELIUS,*

Påminnelser wid byggande af qwarm ock hammardammår dår løs grund år.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 167.

Erinnerungen beyrn Baue der Mühlen- und Hammerwerks-Dämme, wo  
lockerer Grund ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 167.

\* \* \*

*Pehr*

**Pehr ELVIUS,**

Theorien om *vatten-drifter* jämförd med försök.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 76.

Vergleichung der Theorie der *Wasser-Räder* mit der Erfahrung.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 57.

**Jean Charles DE BORDA,**

Memoire sur les roues hydrauliques. (Roue a aubes ou a palettes; roue a pots; roue a godets.)

Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 149. Mem. p. 270.

**Antoine DE PARCIEUX,**

Memoire sur une expérience qui montre qu'à dépense égale, plus une roue a augets tourne lentement, plus elle fait d'effet.

Ibid. A. 1754. Mem. p. 671. Ed. Oct. A. 1754. Mem. p. 1033.

**John Andreas MALLET,**

A memoir concerning the most advantageous construction of water-wheels etc. Philos. Transact. Y. 1767. p. 372.

**Charles BOSSUT, Abbé,**

Détermination générale de l'effet des roues mues par le choc de l'eau.

Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 121. Mem. p. 477.

**George QUAYLE,**

Description of his pen-trough, for equalizing the water falling on water-wheels.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. II. p. 163.

**William ARDERON,**

A description of a whater-wheel for mills, invented by Philip WILLIAMS. — Philos. Transact. Y. 1746. p. 1.

... **VELTMANN,**

Observation sur une roue hydraulique, présentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 129. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 202.

**J... BLANKEN, J... D... HUICHELBOOS VAN LIENDER en**

**Marcus VERKUYL, te Zaandyk,**

1. 2. 3. Antwoord op de Vraag — wegens de geschiktste middelen, om de voornaamste gebreken in de ordinaire sheprad-molens te verbeteren.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 29. Bl. 1. 37. 61.

**Reinhard WOLTMAN,**

Theorie en beschryving van een nieuw uitgevonden sheprad-watermolen, met een liggend sheprad.

Natuurk. Verhandel. van het Maatsch. der Wetensch. te Haarlem. Deel 1. St. 3. Bl. 27.

**C... L... BRUNINGS,**

Proeve eener nieuwe theorie nopens de uitwerking der staande sheprad-molens.

Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 1.

... DE LA HIRE,

Construction des roues dont les arbres ont des bras ou ailes qui servent à élever des pistons, comme sont celles des moulins à poudre, à papier, à foulon, à forge, etc.

Mem. de Paris. T. 9. p. 252.

Thomas HANMER,

Account and drawing of a method of laying on water upon water-wheels, as practised by him in Flintshire.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 17. p. 349.

\* \* \*

Description of Stephen KENDRICK's gudgeon on an improved construction, for the upright shafts of mills.

Ibid. Vol. 11. p. 161.

\* \* \*

Franz GERSTNER,

Theorie des Wasserstosses in Schuss- Gerinnen mit Rücksicht auf Erfahrung und Anwendung

Neue Abhandl. der Böhmischen Gesellsch. der Wissensch. B. 2. Abth. 1. S. 179.

\* \* \*  
Christiaan BRUNINGS, S... KROOS en ... SPRUYTENBURG,

Verhandel. over de vierdeelige molenassen.

Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 69.

\* \* \*

... DU PETIT-VANDIN,

Memoire sur l'hydraulique: (1. Du nombre le plus avantageux des aubes des roues, mues par des fluides. 2. De l'effort d'un courant sur les aubes des roues verticales et horizontales. 3. Des dimensions les plus avantageuses des pertuis des ecluses.)

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 1. p. 261. 263. 269. 279.

Henri PITOT,

Remarques sur les aubes ou pallettes des moulins, et autres machines mues par le courant des rivières.

Mem. de Paris. A. 1729. Hist. p. 81. Mem. p. 253.

Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 112. Mem. p. 359.

Comparaison entre quelques machines mues par les courans des fluides, ou l'on donne une méthode très simple de comparer l'effet de celles dont l'arbre qui porte les ailes ou aubes, est perpendiculaire au courant de l'eau, à l'effet de celles dont le même arbre est parallèle au courant.

Ibidem A. 1729. Hist. p. 81. Mem. p. 385.

Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 112. Mem. p. 540.

Antoine DE PARCIEUX,

Mémoire dans lequel on prouve que les aubes des roues mues par les courans des grandes rivières, feroient beaucoup plus d'effet, si elles étoient inclinées aux rayons, qu'elles ne font étant appliquées contre



contre les rayons memes, comme elles le sont aux moulins pendans et aux moulins sur bateaux qui sont sur les rivières de Seine, Marne, Loire etc.

Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 223. Mem. p. 288.

*Jean Dominique CASSINI* et . . . *DE LA HIRE*,

Observat. sur la quantité d'eau necessaire pour faire aller un moulin.

Ibid. T. I. p. 444.

*John SMEATON*,

An experimental enquiry, concerning the natural powers of water and wind to turn mills and other machines, depending on a circular motion. (*Part 1.* Concerning undershot water-wheels; *P. 2.* concerning overshot-wheels; *P. 3.* on the construction and effects of wind-mill-sails.)

Philos. Transact. Y. 1759. p. 100.

*John NANCARROW*,

Calculations relating to grist and saw-mills, for determining the quantity of water necessary to produce the desired effect when the head and fall are given in order to ascertain the dimensions of a new invented steam-engine, intended to give motion to water-wheels in places where there is no fall, and but a very small stream or spring

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 348.

. . . *LOLLIER*,

Observation sur un moulin, utile dans les endroits ou l'emplacement ne permet pas de multiplier les roues.

Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 101. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 142.

. . . *MARTIN*, de Grenoble,

Observation sur les moulins a eau et moyen de les garantir du choc des corps.

Ibid. A. 1737. Hist. p. 106. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 146.

*Antoine DE PARCIEUX*,

Memoire, dans lequel on demontre que l'eau d'une chute destinée à faire mouvoir quelque machine, moulin ou autre, peut toujours produire beaucoup plus d'effet en agissant par son poids qu'en agissant par son choc, et que les roues a pots qui tournent lentement, produisent plus d'effet que celles, qui tournent vite, relativement aux chutes et aux depenses.

Ibidem A. 1754 Hist. p. 134. Mem. p. 603.

Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 198. Mem. p. 928.

\* \* \*

Moulin a papier et a bled.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 121.

\* \* \*

Machine pour faire mouvoir quatre moulins a bled, tous a la fois, inventée par . . . *DE LA GAROUSTE*.

Ibid. T. 2. p. 143.



\* \* \*

Petit moulin (*a eau* ou *a vent*), inventé par ... DE LA GACHE.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 37.

... LESPINIERE,

Modele de vingt machines: (— 7. Un moulin a farine. —)

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

... DUBOST,

Moulin proposé pour le Rhone.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 369.

Description d'un moulin destiné a etre mu, soit par la force du vent, soit par celle de l'eau.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 165. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 226.

Nouvelle construction de moulins a eau.

Ibid. A. 1747. Hist. p. 127. Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 183.

William WARING,

Investigation of the power of Dr. BARKER's mill, as improved by James RUMSEY, with a description of the mill.

Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 185. 319.

Jean Henri LAMBERT,

Experiences et remarques sur les moulins, que l'eau ment par en bas dans une direction horisontale.

Mem. de Berlin. A. 1775. p. 49.

Remarques sur les moulins et autres machines, dont les roues prennent l'eau a une certaine hauteur. Ibid. A. 1775. p. 70.

Remarques sur les moulins et autres machines ou l'eau tombe en dessus de la roue. Ibid. A. 1775. p. 82.

\* \* \*

Joachim Michael GRUSS,

Om vandets störste virkning ved underfalds hiul: i anledning af SMERTON's foisog derom.

Skr. det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 1. S. 589.

Johann Gottlieb RIEDEL,

Von Verbesserung der unterschlächtigen Mühlen, die zu geschwind oder zu langsam gehen.

Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. 7. S. 161.

Johann Esaias SILBERSCHLAG,

Anmerkungen zu J. G. RIEDEL's Abhandlung von Verbesserung der unterschlächtigen Mühlen. — Ibid. Th. 7. S. 181.

Johann Gottlieb RIEDEL,

Drey Anmerkungen gegen die von J. E. SILBERSCHLAG, über seine Abhandlung von Verbesserung der unterschlächtigen Mühlen.

Ibid. Th. 7. S. 192.

Johann Esaias SILBERSCHLAG,

Beantwortung der gemachten Einwendung gegen den Satz vom möglichst grössesten Moment. Ibid. Th. 7. S. 203.

H...

*H... L... DIETRICH,*

Gedanken zu *J. G. RIEDEL* Abhandlung von Verbesserung der unterschlächtigen Mühlen.

Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. 7. S. 186.

*Johann Gottlieb RIEDEL,*

Anmerkungen zu *H... L... DIETRICH's* Gedanken über die Abhandlung von Verbesserung der unterschlächtigen Mühlen.

Ibid. Th. 7. S. 197.

*J... G... KÖHLER,*

Bestimmung der Verhältniss der Geschwindigkeit eines unterschlächtigen Wasser-Rades gegen die Geschwindigkeit des Stromes, bey welcher seine Wirkung oder das Moment des Rades am grössten ist.

Ibid. Th. 7. S. 209.

*Georg Simon KLÜGEL,*

Theoria nova motus machinarum vi aquae in rotam subtus incurrentis movendarum. Commentationes Gottingenses. Vol. 9. P. 2. p. 26.

*J... BESANT,*

Account and description of a new invented undershot water-wheel.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 265.

*Gerhardus HOFFMANN,*

Dissertatio de constructione molae ab aqua agitandae, cujus axis est pensilis. Correctis empiricorum ea in re erroribus; demonstratur quanam optima sit partium ad se invicem ratio, et quo pacto calculi trigonometrici ope eui illa possit.

Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 46.

\* \* \*

*James BROWNHILL,*

On a quarry of mill-stones, equal to those known by the name of French burrs.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 20. p. 271.

\* \* \*

*Willem BEYEN en J... J... DUISTER,*

I. 2. Antwoord op de Vraag: "Op wat wijze zoude men een gewoonen wind watermolen met een stel groote pompen, in de plaats van andere water-werktuigen, kunnen voorzien, zoo dat daar mede naar alle graden van wind kracht eene daar aan geevenredigde hoe veelheid waters worde opgebracht. Daarbiivoegende een behoorlijke begrooting der daartoe noodige onkosten, en een vergelijking daar van met die van een gewoonen toestel, voor shepraden, vijzels, trommels enz. van een gelijk vermogen?"

Nieuwe Verhandel, van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 83. 101.

*A... F... GOUDRIAAN,*

Aanmerkingen op het *J... J... DUISTER* tweede Antwoord over de pomp-molens.

Ibid. Deel 2. Bl. 107.

\* \* \*

*Christoph*

*Christoph* POLHEM,

Underrättelse om en qwarm-model, som utwisar huru mycket en qwarm årligen kan mala.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 128.

Unterricht von einer Mühlen-Maschine, welche ausweiset, wie viel eine Mühle jährlich mahlen kann.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 153.

*Friedrich* HERZBERG,

Vorschlag zu einer Maschine, welche nachweist, wie viel eine Mühle binnen einer gewissen Zeit Scheffel getreide abmahlt.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 74.

*Wenceslaus Johann Gustav* KARSTEN, \*

Theorie der schiuns liggende rosenkrans molens of schepwerken,

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 14. Bl 1.

... CUENIN, \*

I. Un nouveau moulin établi sous les remparts de Besançon, —

Quatrieme Rapport des travaux de la Soc. d'Agric. du Doubs. p. 231.

... DE GENSANNE, \*

Moulin a papier, perfectionné par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 201.

... LESPINIERE, \*

Modele de vingt machines. (— 4. Un moulin a papier. —)

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

*Johann Leonhard* SPAETH, \*

Beschreibung des Baues und Effects einer Polir-Mühle.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1786 et 1787.

... DE MORALEC, \*

Observations sur les moulins a poudre.

Mem. de Paris. A. 1722. Hist. p. 122. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 173.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 41.

... LESPINIERE, \*

Modele de vingt machines. (1. Un moulin a poudre. 2. Un moulin pour lisser la poudre. 3. Une machine pour ecraser le soufre. 4. — 5. —)

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 221.

*Sven* RINMAN, \*

Beskrifning på Vals- och Skår-verk, med förbättringar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 132.

Beschreibung von Walz- und Schneide-Werken, mit Verbesserungen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 128.

Leonard

Leonard EULER,

Sur l'action des scies. Mem. de Berlin. A. 1756. p. 267.

John NANCARROW,

Calculations relating to grist and saw-mills, for determining the quantity of water necessary to produce the desired effect, when the head and fall are given in order to ascertain the dimensions of a new invented steam-engine, intended to give motion to water-wheels in places where there is no fall, and but a very small stream or spring.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 348.

- \* \* \*  
 Observation sur une machine a scier, présentée par GUYOT.  
 Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 114. Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 152.  
 Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 3. 7.

. . . LESPINIERE,

Modele de vingt machines: (— 9. Une scierie a bois. —)  
 Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.  
 Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 221.

- \* \* \*  
 Machine pour scier des planches.  
 Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 107.

. . . CHAMBON,

Nouvelle maniere de faire agir les scies.  
 Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 111. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 152.

Carl KNUTBERG,

Beskrifning med bifogad ritning, på en änbladig såg-quarn.  
 Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 13.

Beschreibung und Zeichnung einer Sägemühle mit feinen Blättern,  
 Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 12.

- \* \* \*  
 RICHNER,  
 Description du modele d'un moulin a scier.  
 Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 1. Hist. p. 65.

. . . LESPINIERE,

Modele de vingt machines: (— 10. Une scierie pour la pierre.)  
 Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

. . . DE LA HIRE,

Explication d'une machine, qui sert a faire mouvoir plusieurs scies pour scier des pierres. Mem. de Paris. T. 9. p. 245.

Carl August SCHEIDT,

Beschreibung einer Maschine, womit Marmor und andere Steine zu grossen Gebäuden geschnitten werden können.  
 Abhandl. der Baierischen Akad. B. 2. Th. 2. S. 135.

\* \* \*

\* \* \*

Observation sur un moulin a eau pour reseper les pilotis a une grande profondeur sous l'eau, sans le secours des epuiseimens, présenté par ... POMMYER.

Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 302. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 447.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 453.

*Daniel* AF THUNBERG,

Beskrifning på en såg-inrättning, hvarmed pålar vid siöbotten kunna afsågas.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1781. S. 28.

Vorrichtung einer Säge, damit Pfähle am Boden der See abzusägen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1781. S. 27.

\* \* \*

Description of *John FOULD's* machine for cutting off piles under water. Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 13. p. 241.

*Karl Christian* LANGSDORF,

Versuch einer Berechnung über die Einrichtung und Würkung der Holz-Bohrmühlen.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1781. S. 230.

\* \* \*

Modèle de vingt machines: (— 5. Un moulin a tan; 6. un moulin a foulon. —)

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

\* \* \*

Vorschläge zur Verbesserung der Walk- und Stampf-Mühlen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 174.

\* \* \*

*Johannes Leonhard* SPAETH,  
Ueber den Bau, Effect und Berechnung einer Walz-Maschine mit 2 und 3 Wellen, welche durch die Kräfte des Wassers in Bewegung gesetzt wird.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1786 et 1787.

\* \* \*

Connoissances essentielles pour juger de quelque espece nouvelle de moulin a cannes, qu'on puisse proposer.

Philos. Transact. Y. 1780. p. 318.

*Christiaan* JACOBI,

Om het toeneemend houtgebrek der zuiker-molens in de bovenlanden, spoedig en duurzaam te verhelpen.

Verhandel van het Bataviaasch Genootsch. Ed. Batav. Deel 2. Bl. 1. b.  
Ed. Rotterd. Deel 2. Bl. 1. b.

*Andries*



*Andries TEISSERIE,*

Verhandeling over den tegenwoordigen staat der zuiker-molens om-  
streeks de Stadt Batavia, benevens de middelen tot derzelver  
herstel, en eenige verdere daar toe betrekkelyke aanmerkingen.  
Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Deel 5. Bl. 1. f.

\* \* \*

*Garnet TERRY,*

Description of an improved mill for grinding hard substances.  
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 287.

\* \* \*

Don *Antonio CAVANERO*, Don *Carlos LEMAU* y

Don *Francisco VIDAL*,

Informe sobre las maquinas construidas para moler yeso, par Don *An-  
tonio TERAN*, Don ... *RAMON* y Don *Antonio DURAN*.  
Memor. de la Soc. Econom. de Madrid. Vol. 4. p. 214.



# H y d r o t e c h n i a.

## De Diversis Statibus Fluminum.

\* \* \*

Observat. sur les conduites et la pente des eaux.

Mém. de Paris. T. I. p. 442.

*Christoph POLHEM.*

Theoriens och practiquens sammanfogning i Mechaniken, och särdeles i ström-wärk.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 149. 277. A. 1742. S. 126. 157.

Verbindung der Theorie und Praktik in der Mechanik, besonders bey Werken, die von Strömen getrieben werden. (1. Vom Falle der Ströme und dessen Wirkung. 2. Vom Widerstande des Reibens. 3. Von den mit oder gegenwirkenden Kräften. 4. Vom Schwung-Rade. 5. Vom Rad und Gerinne.)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 177. 316. J. 1742. S. 148. 183.

*John ROBERTSON,*

Account of the fall of water under bridges.

Philos. Transact. Y. 1758. p. 492.

\* \* \*

*Claude PERRAULT,*

Machine, pour connoître la pente que l'eau prend dans un calcul qui est a niveau, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 63.

## De Semita Fluminis.

*Lars WOLLIN,*

Afhandling om upptäckten af strömmars gang, eller rätta sättet at under segling medelst 3ne å särskillte tider och ställen förrättade peylingar på et och samma Landmärke finna strömmars direction och sättning.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1799. S. 1.

*Co. Simone STRATICO,*

Memorie 1. delle foci o sbocchi de' fiumi: 2. della confluenza de' fiumi. Saggi di Padoua. T. 3. P. I. p. 303. P. 2. p. 114.

... *LESPINASSE,*

Memoire sur la jonction et la separation des rivieres.

Mem. de Toulouse. T. 2. Mem. p. 115.

\* \* \*

\* \* \*

\* \* \*  
Abhandlung, wie wilde oder reissende Flüsse, mittelst einer Fegemaschine, mit mässigen Kosten in ihren Ufern zu erhalten sind.  
Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. I. S. 225.

\* \* \*  
*Cornelis ZILLESSEN,*

Antwoord op de Vraag, wegens de verbetering der rivieren van ons Vaderland.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 19. St. I. Bl. I.

### De Dimensione Fluminis.

*Christiaan BRUNINGS,*

Antwoord op de Vraag: "Is de algemeene grondregel der hydrometrie, dat de grootste diepten steeds op de naauwste plaatsen der rivieren, bevonden worden, insgelyks toe passelyk op de zeeboezens, gelyk het Ye, alwaar de stroom door de getyen veroorzaakt word? Of zou door eene getegelde vernauwing van dezelve, de snelheid, en dus ook het uitschuurend vermogen verminderen, voor zo verre alsdan de dagelyksche vloed minder water aanbrenge, 'er ook by ebbe eene mindere hoeveelheid zoude terug stroomen? Zyn, by voorbeeld, de diepten in het vaarwater van het Ye, in de holle sloot, by de Nes en Volewyk, aan de naauwten aldaar, of aan toevallige oorzaken toe te schryven? En zou de vaarbaarheid van het Ye, tuschen Amsterdam en Spaarndam, door eene geregelde vernauwing verbeterd, dan wel verslimmerd worden?"

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 24. Bl. I.

### De Aquae Ductibus et Canalibus.

*Louis François DE FONTENU,*

Description de l'aqueduc de Contances, précédée de recherches historiques sur les anciens aqueducs.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 16. Hist. p. 110.

\* \* \*  
Observat. sur les conduites et la pente des eaux.  
Mem. de Paris. T. I. p. 442.

*Antoine DE PARCIEUX,*

Memoire sur la conduite des eaux.

Ibidem A. 1750. Hist. p. 153. Mem. p. 39.

Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 220. Mem. p. 58.

*Teodoro BONATI,*

Sperienze ed osservazioni potamologiche.

Memor. della Soc. Italiana. T. II. p. 680.

\* \* \*  
An account of an aqueduct designed for carrying the river Eure to Versailles. Philos. Transact. Y. 1685. p. 1016. 1206.

Mm 3

*Emillaud-*

*Emillaud - Marie GAUTHEY,*

Memoire contenant les operations faites pour parvenir au projet du canal de communication de la Saone a la Loire.

Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre 2. p. 128.

A. 1784. Semestre 1. p. 159.

*Lambertus BICKER,*

Rivierkundige grondwaarheden byzonderlyk toegepast op de rivieren onzes lands tot herstellinge derzelven.

Verhandel, van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 1. Bl. 1 - 149.

. . . *KLINKENBERG,*

Nader elucidatie, over een poëct van Aanmerking op de 98, (Deel 1. Bl. 120.) en volgende der Rivierkundige Stellingen — angaaende de oorzaken van meerder of minder snelheid van het afstroomen der Rivieren. Ibid. Deel 1. Bl. 149 - 158.

Aanmerkingen over de nader elucidatie in het 1. Deel dezer Verhandel. of Bl. 149 - 158. Ibid. Deel 2. Bl. 199.

*Hendrik VERHEES,*

Antwoord op de Vraag, over een Kanaal van's Hertogenbosch tot Luik. Ibid. Deel 8. Bl. 155.

\* \* \*

*Jan VAN DER LINDEN,*

Antwoord op de Vraag: "Welken zyn de beste middelen om vaarwaters te verdiepen, het zy de ondieptens gekomen zyn door verzaandingen, kleyen, slikken ofte andersints?"

Verhandel, van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Bl. 467. 493. 505.

Antwoord op de Vraag: "De wiil te rivieren de merwe van Loevestein af, en de oude en nieuwe Maas voorbi den Briel, sedert een reeks van Jaaren, zoo zeer vernaauid en ondiep geworden zyn, dat de vrije uit- en invaart der zee schepen, door het zeegat van de nieuwe Maas, 'er merkliik door belemmerd worden, welk is het beste middel om denzelven te verbeteren, en vooral de ondiepte der krab bi de lint weg te neemen, of den minsten haar de wiidte en diepte, welke zii nu heeft, te doen behouden?"

Verhandel, van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 1.

*Fredric MALLET,*

Berättelse om et i Westerbotten brukeligt sätt at upmuddra båt-leder uti Älfvar och åmynningar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 92.

Nachricht, wie man in West-Bothnien verfährt, in Flüssen und Mündungen der Flüsse den Boden zu vertiefen,

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 97.

*Alexander Michael STRUSSENFELT,*

Beskrifning huru hamnar och canaler böra pliktas och sonderas.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 1.

*Alexander*

Alexander Michael STRUSSENFELT,

Wie bey Häfen und Canälen Tiefen-Messungen anzustellen sind.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 3.

\* \* \*

Suen ALGREN,

Beskrifning om — POLHEM's trumma i stället för bårade pipstockar till vatn ledningar.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1791. S. 156.

Beschreibung der vierkantigen Röhre (trumma), welche — POLHEM statt gebohrter Röhren zu Wasserleitungen legen lassen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1791. S. 142.

Johannes Esaias SILBERSCHLAG,

Physikalische Anmerkungen über die Röhrenleitungen bey Wasserwerken.  
Schr. der Berliner Ges. Naturf. Freunde. B. 10. (Beobacht. B. 4.) S. 45.

\* \* \*

Salomo REISEL,

De fonte super libellam fluente.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 5 et 6. 1697 et 1698. p. 612.

\* \* \*

Ignazio GIULIO,

Memoria intorno la derivazione de' Canali, per servire alla proficua irrigazione de terreni, a dare il moto a molini ed altri edifizii idraulici.  
Memor. della Soc. Agraria di Torino. Vol. 2. p. 84.

### De Fontibus et Puteis.

G... S... GRUNER,

Versuch über die Frage: Welches ist die beste Theorie den Wasser-Quellen nachzuspüren und dieselben mit den wenigsten Unkosten an Tag zu bringen?

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1769. St. I. S. 1.

Essai sur la question: Quelle est la meilleure theorie pour decouvrir les sources et pour les exploiter avec le moins de fraix possible?

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1769. P. I. p. 1.

J... v. TAUBERT,

Von Aufsuchung der Brunnen und Quellen.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. I. S. 32.

... TÜRCK,

Vorschlag, wie auf einer etliche Stunden breiten ebenen Gegend gesundes, reines Brunnen-Wasser zu schaffen sey.

N. Schr. der Naturf. Gesellsch. Westphalens. B. 1. S. 64.

Benjamin VULLIAMY,

Account of the means employed to obtain an overflowing well.

Philos Transact. Y. 1797 p. 325.

Jean Dominique CASSINI,

Observat. sur la maniere de faire des puits et des jets d'eau a Modene.

Mem. de Paris. T. I. p. 144.

Antoine



*Antoine Alexis CABET de Vaux,*

Memoire sur les moyens de restituer l'usage des puits abandonnés par suite de la mephitisme du sol.

Mem. de la Soc. d'Agric. — de la Seine. T. I. p. 414.

*Abraham Gotthelf KAESTNER,*

Mathematische Abhandlungen vermischten Inhalts: (— 4. Wenn man einen Stein in einen Brunnen fallen lässt, kann man aus der Zeit, zwischen dem Augenblicke, da man den Stein fallen lässt, und dem, da man den Schall hört, die Tiefe des Brunnen berechnen? —)

Acta Acad. Moguntinae. A. 1793.

. . . DUCHESNE,

Observations sur la forme des reservoirs les plus propres a la conservation de l'eau. Mem. d'Agric. A. 1787. Eté. p. 12.

*Nicolas MARCHANT,*

Observat. sur une fontaine artificielle.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 191.

### De Claustreis et Emissariis.

*Emillaud - Marie GAUTHEY,*

Memoire sur les ecluses des canaux de navigation,

Nouv. Mem. de Dijon. A. 1782. Semestre 1. p. 116. Semestre 2. p. 145.

*Gilles Filleau DES BILLETES,*

Description d'une nouvelle machine de porte d'ecluse, qu'on a pratiquée dans l'entreprise de la nouvelle navigation de la Seine.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 114. Mem. p. 63.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 141. Mem. p. 94.

. . . ZACHARIE,

Nouvelles portes d'ecluse, Ibid. A. 1763. Hist. p. 146.

. . . M\*\*\*,

Ecluses nouvelles inventées par lui.

Mach. approuv. par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 105. 107. 109. 111.

. . . SOLAGE et . . . BOSSUT,

Nouvelle ecluse à sas mobile. Soc. Philomathique. T. 3. p. 29.

. . . GIROD - CHANTRANS,

Rapport sur quelques travaux de mecanique de . . . CUENIN, Horloger mecanicien, a Besançon; I. 2. 3. Description d'une portier a executer sur la Saone, d'après les dessins de CUENIN, et qui doit etre mis incessamment en place.

Quatrieme Rapport des travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p. 241.

*Francesco Bernardino FERRARI,*

Sopra la costruzione delle chiuse per la derivazione de' canali regolati.

Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 157.

J. . .

J... C... v. GERHARDT,

Von einer Verbesserung der Wasserwehren oder Fluthbetten an Freyschleusen; vornämlich um das Ausspühlen am Ende derselben so viel als möglich zu verhüten.

Preisschr. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. I. S. 175.

Cornelis REDELIJKHEID,

Verhandeling over het sluiten en verzekeren der sluis-deuren in gevallen van zwaare en hooge watervloeden.

Verhandel. van het Utrechtsch Genootsch. Deel I. Bl. 511.

Aanmerkingen over de in gebruik zijnde manier der baard-planken aan de sluizen, in welken de defecten aangewezen en de noodige verbeteringen des angaande voorgesteld worden.

Ibid. Deel I. Bl. 317.

Verhandeling over de noodzakelijkheid om onder de middel of pedantmuuren der sluizen, van de voor tot de agter-ziide der muuren doorgaande twee dubbelde rijen baard-planken te heyen, langs ijdere strekse zijde eene dubbelde rije, ter verzekering tegen de schadelijke doorperssing der perssende water-colommen.

Ibid. Deel I. Bl. 396.

Verhandeling over de metalen ronde schyven onder de buiten of slagstylen der sluisdeuren tegen derzelver verschrinking.

Ibid. Deel 2. Bl. 223.

... LJUNGBERG.

Sur le projet d'une *ecluse* au pas de Troll-hätta, et d'un pont sur la riviere Götha-elf.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 35.

### De Constructione Lacus.

\* \* \*

Kurze Anmerkungen über den Bau der Teiche, welche zum Behuf der Kunstgezeuge bey Bergwerken angelegt werden.

Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 2. S. 304.

Karl Christian LANGSDORF,

Drey ökonomisch-physikalisch-mathematische Abhandlungen. 1. Einige Berechnungen über die vortheilhaftere Benutzung angelegter Sammel-Teiche zur Betreibung der Maschinen. 2. 3. —

Acta Acad. Moguntinae. A. 1784 et 1785.

### De Munimine Riparum.

J... v. BACHSTEIN,

Von der Art und Weise, wie die Ufer an einem Flusse mit geringen Kosten zu befestigen und in gutem Stande zu erhalten sind.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 163.

Antonio LOMBARDI,

Memoria sulla miglior forma da darsi ai ripari, che si costruiscono ne' fiumi. Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 640.

Tom. VII.

N n

Johannes

*Johannes Michael HUBE,*

Solutio problematis: — "Quanam methodo solidiori ac durabiliori, quam communiter fit, fundus muniendus sit contra impetum aquae et glaciei coacervantis se in alveis angustioribus et tortuosis fluminum? sic ut minimis expensis et accumulatio glaciei praevertatur, et vis illa frangatur aut illudatur?"

Solutiones Problematum a Princ. JABLONOVIO proposit. Nr. 5.

*Adrian v. RIEDL,*

Beantwortung der Preiss-Frage: "Welches sind für Baiern die besten und wohlfeilsten Mittel das Austreten der Flüsse und die davon abhängenden Uebelschweimmungen zu hindern?"

Neue Abhandl. der Baierschen Akad. Philosophie. B. 6. S. 121.

*Enschius AMORTH,*

Beantwortung der Frage: "Wo so viele Ausgiessungen der Flüsse in Baiern herühren? und wie denselben abzuhelfen?"

Abhandl. der Baierschen Akad. B. 8. S. 177.

*Clarus MAYR,*

Gedanken, wie dem fast jährlichen von Austretung der Flüsse verursachten Schaden nach den Natur-Gesetzen des Wassers zu steuern sey?

Ibid. B. 8. S. 353.

*Johann HELFENZRIEDER,*

Beantwortung der Preiss-Frage: "Welches ist die leichteste und wohlfeilste Art von Wasser-Bau, wodurch der Einbruch, oder vielmehr der Austritt eines Flusses aus seinen Ufern verhindert wird, und er nach der verlangten Directions-Linie geleitet, oder in derselben erhalten werden kann?"

Ibid. B. 9. S. 437.

*G... S... GRÜNER,*

Beantwortung der Preiss-Aufgabe: "Wie können die in diesen Landen sich befindlichen Waldwasser und Flüsse, insonderheit die Aar, am füglichsten in Schranken gehalten, die an derselben liegenden Güter vor diessörtigem Schaden und Verwüstungen auf die sicherste und wenigst kostbare Weise gesichert; auf welche Art, von welchen Materien, müssen die dazu erforderlichen Schwellen errichtet, und wie können sie nachgehends am leichtesten unterhalten werden?"

Neue Samml. der Oekon. Gesellsch. in Bern. B. I. S. 95.

*Johann Ephraim SCHEIBEL,*

Ueber das Durchstechen der Krümmungen der Flüsse, insbesondere der Oder in Schlesien.

Deutsche Abhandl. der Akad. in Berlin. J. 1788 u. 1789. S. 81.

## De Aggerum Constructione.

*Leonhardus* EULER,

Cogitationes de aggeribus construendis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 36. Mem. p. 352.

*Leonardo* XIMENES,

Memoria dell'utilità, o inutilità delle arginature de' fiumi, e de laghi.

Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. I. p. 196.

*Thomas Hyde* PAGE,

Account of a cheap and effectual method of making or repairing banks to prevent the overflowing of lands by the sea, or great rivers.

Mem. of Agricult. by *Dossie*. Vol. 3. p. 282. 380. 383.*Franz* GERSTNER,

Theorie der Wellen, samt einer durchaus abgeleiteten Theorie der Deich-Profile.

Abhandl. der Böhmischen Ges. der Wissensch. J. 1802 - 1804. Abh. I.

*Richard Ramsden* BRANLEY,

On a method of constructing banks to guard against the inundation of the sea.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 14. p. 238.

. . . *BOURGOIS*,

Digne avec ses portes, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 81.

\* \* \*

*Johann Samuel* CREUTZ,

Beschryving van eene dryvende krib.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 29. Bl. 89.

Description d'un épi flottant. Ibid. Deel 29. Bl. 99.

\* \* \*

*Gabriel* POLHEM,

Beskrifning öfver framledne Commerce-Rådet och Commandeuren POLHEM's nya påfund af kedie-bomar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 48.

Beschreibung der Ketten-Bäume als einer neuen Erfindung des verstorbenen Commerzien-Raths und Commandeur's POLHEM.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 50.

*Daniel* TISSELIUS,

Påminneleer wid byggande af qwarn ock hammardammar där lös grund är.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 167.

Erinnerungen beyrn Baue der Mühlen- und Hammerwerks-Dämme, wo lockerer Grund ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 167.

*Jacob Wilhelm* DALMAN,

Anmärkning öfver bränn-torfs nytta vid vattu dämningar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1764. S. 262.

Nn 2

*Jacob*

*Jacob Wilhelm DALMAN,*

Anmerkung vom Nutzen des Brenn-Torfs bey Wasser-Dämmen.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 270.

\* \* \*

*Matthys SMIT,*

Antwoord op de Vraag: "Welke zyn de beste middelen, om voor de dyken aan de zuider-zee geleegeen, op de minst-kostbaare wyze voorland aan te winnen, of, daar reeds voorland is, het zelve te bewaaren?"

Verhandel van het Maatsch. te Haarlem. Deel 20. St. 2. Bl. 1.

*Jacob Otten HUSLY,*

Antwoord op de vraag — naadien de voornaamste stroomen in de Texelsche zeegaten, en wel hoofdzaklyk in en by het Marsdiep, hoe langs hoe meer de aldaar liggende dyken en zeeweeringen naderen, en dezelve, door te toenemende diepten, in gevaar brengen, zoo word gevraagd, "of en door welke middelen de gemelde stroomen van den wal afgekeerd, en het naderen der gevaarlyke diepte voorgekoomen, of de zeeeringen tegen de naadeelige uitwerking van die bevoilgd zouden kunnen worden?"

Ibid. Deel 23. Bl. 1. 101.

*Bastien NEBBENS, Bartholdus RENOU en Cornelis DE KANTER,*

Eerste, Tweede en Derde Antwoord op de Vraag: — "Welke zyn de redenen der meenigvuldige vallen of grondbraken in de zee-dyken, voornamelyk die der provincie Zeeland, en op welke wyze konnen dezelve best voorgekoomen, of, daar zynde, spoedigst en minst kostbaar hersteld worden?"

Verhandel van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 3. Bl. 1. 61. 99.

*Cornelis ZILLISSEN,*

Antwoord op de Vraag: — "Welke zijn de beste middelen om de overstromingen der rivieren te bepaalen, in haare gevolgen minder verterlyk, en in sommige opzichten voor die landen voordeelig te maken? Welke kosten zouden daar toe vereischt worden?"

Verhandel van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 9. Bl. 107.

*Paulo FRISI,*

Berigt aan de Hollandsche Maatschappy te Haarlem, nopens de verdeling en zamenloop der rivieren.

Verhandel van het Maatsch. te Haarlem. Deel 14. Bl. 112.

*Jan ROODENRYS en Jan HORSMAN,*

Eerste en Tweede Antwoord op de Vraag: "Is'er, in aanmerking nemende de gelegenheid der Stad Rotterdam, eenig middel ter nitvoer te brengen, om uit derzelver buiten Stad het water te keeren, alleen ten tyde wanneer het water tot 3 a 4 voeten beneden het peil van den vloed van den 14. Nov. 1775 gewassen is, zonder dat'er de scheepvaart en koophandel door belemmet worden? zoo neen, waarom niet? zoo ja; welk en hoe hetzelfde in't werk te stellen?"

Verhandel van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 3. Bl. 165. 183. 241.

... DE



... DE LA HIRE,

Nouvelle construction des pertuis.

Mem. de Paris. A. 1707. Mem. p. 549. Ed. Oct. A. 1707. Mem. p. 726.

Johann Esaias SILBERSCHLAG,

Memoire sur les ruptures des digues.

Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 71.

Don Gioseffo MARI,

Inutilita e danno del ritirar gli argini nelle corrosioni.

Memor di Mantova. T. I. p. 177.

Barent Goudriaan JANSZ,

Verhandeling over het stoppen eener dykbrenke.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. 565.

J... PIERLINCK,

Verhandeling over het stoppen eener dykbrenke.

Ibid. Deel 5. Bl. 579.

Jan VAN DER GREER en Cornelis ZILLESEN,

Project tot voorkoominge van ys-dammen in de rivieren van ons vaderland.

Ibid. Deel 15. Bl. 513.

Cornelis ZILLESEN,

Proeven tot voorkoming van ys-dammen in de rivier de Lecq.

Ibid. Deel 17. St. 2. Bl. 237.

### De Constructione Portus.

Alex. Michael v. STRUSSENFELT,

Beskrifning huru hammar och canaler böra pliktas och sonderas.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 1.

Wie bey Hüfen und Canälen Tiefen-Messungen anzustellen sind.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 3.

Giampietro LUCATELLI,

Dissertazione sopra il porto di Ostia, e sua medaglia, e sopra la maniera usata dai Romani nel costruire i porti del mediterraneo.

Dissertaz. dell' Acad. di Cortona. T. 6. p. I.

### Machinae ad Portus purgandos destinatae.

... GOUFFÉ,

Machine pour nettoyer les ports, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 63.

... DE LA BALME,

Observation sur un nouveau ponton pour curer les ports de mer.

Mem. de Paris A. 1718 Hist. p. 74. Ed. Oct. A. 1718. Hist. p. 92.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 161.

Machine pour nettoyer les ports.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 167.

\* \* \*

Observation sur une machine pour nettoyer des ports, présentée par  
... DUBOIS.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 70. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 95.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 159.

... GUYOT,

Observation sur une machine a nettoyer les ports de mer et les grands  
canaux, présentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 98. Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 134.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 163.

\* \* \* DE LONCE,

Machine a draguer le sable des rivières, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 449.

... MACARY,

Observation sur une machine a nettoyer les ports de mer, et enlever  
du sable, présentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 62. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 81.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 259.

... LAVIER,

Observation sur une machine à curer les ports et les rivières, présentée  
par lui.

Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 117.

Carl KNUTBERG,

Beskrifning öfver en i Söderhamm bygd baggare eller mudder-präm,  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 128.

Beschreibung eines in Söderhamm gebaueten Moderprahms.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 132.

Adolph MODERER,

Forsøg til indretning af en mudder-pram for smaa floders og mindre  
vand-kanalers oprensning.

Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 1.

... DE BETANCOURT *Molina*,

Description of the machine for cutting weeds in navigable canals and  
rivers, invented by him.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 14. p. 316.

## De Constructione Pontis.

Paolo DELANGES,

Principi di statica per i tetti, per i ponti e per le volte.

Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 183.

Schiarimenti intorno a' principi d'anteporsi nell'applicazione de' comune-  
mente noti alla soluzione de' problemi meccanici.

Ibid. T. 12. P. 1. p. 78.

Jean.

*Jean-Rodolphe PERRONET,*

Memoire sur les differentes méthodes qui ont été employées pour fonder les ouvrages de maçonnerie dans l'eau, et principalement sur celles qui tendent à supprimer les batardeaux et épuisemens dans la construction des ponts.

Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 137. Mem. p. 139.

*Henri PIROT,*

Examen de la force qu'il faut donner aux cintres dont on se sert dans la construction des grandes voutes des arches des ponts.

Ibidem A. 1726. Hist. p. 65. Mem. p. 216.

Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 88. Mem. p. 308.

*Jean-Rodolphe PERRONET,*

Memoire sur le cintrement et le decintrement des ponts; et sur les differens mouvemens que prennent les voutes pendant leur construction.

Ibid. A. 1773. Hist. p. 72. Mem. p. 33.

Memoire sur la reduction de l'épaisseur des piles et sur la courbure qu'il convient de donner aux voutes, pour que l'eau puisse passer plus librement sous les ponts.

Ibid. A. 1777. Hist. p. 51. Mem. p. 553.

*Leonhardus EULER,*

Regula facilis pro dijudicanda firmitate pontis aliisque corporis similis ex cognita firmitate moduli.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 36. Mem. p. 271.

\* \* \*  
A description of a bridg that may be built 70 foot long without any pillar under it; taken out of the journal of the Philosophical Society of Oxford. Philos. Transact. Y. 1684. p. 714.

*Göran WALLERIUS,*

Berättelse ock beskrifning öfver POLHEM's påfund at inrätta flott-broar på paraboliska spänn bogar, til jämnförning mot det förr brukade sättet i slika flott-broars byggande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 13.

Bericht und Beschreibung von POLHEM's Erfindung Fluss-Brücken auf parabolisch gespannten Bogen einzurichten, zu Vergleichung mit der vormals gebrauchten Art solche Floss-Brücken zu bauen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 12.

*James ESSEX,*

A description and plan of the ancient timber bridge at Rochester, collected from two Mss. published in LAMBARDE's perambulation.

Archaeologia. Vol 7. p. 395.

*Tankred ROBINSON,*

Letter, concerning the bridge at St. Esprit in France; together with a parallel history of some other bridges at Rome.

Philos. Transact. Y. 1684. p. 584. 712.

*Claude*

*Claude PERRAULT,*

Pont de bois d'une seule arche de trente toises de diametre, pour traverser la Seine vis-a-vis le village de Sevre, ou l'on proposoit de le construire, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 59.

. . . DE REGENORTE,

Analyse de description des travaux et details de la construction du pont de Moulins. Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 66.

\* Observat. sur le pont, qui se construit a Paris entre le Louvre et les quatre nations et sur les experiences faites pour en constater la solidité. Soc. Philomathique. A. II. p. 134.

*Anton RIEDEL,*

Beschreibung einer Brücke über die Theiss bey Titul.

Neuere Abhandl. der Böhmischen Gesellsch. der Wissensch. B. 3. Phys. S. 137.

. . . LJUNGBERG,

Sur le projet d'une ecluse au pas de Trollhätta, et d'un pont sur la riviere Götha-elf.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 35.

\* Jugement de Mess. les Commissaires nommés par l'Acad. a Petersbourg, pour examiner le modele d'un pont de bois a construire sur la Néva, présenté a l'Assemblée par NORDSTERN, Horloger. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Hist. p. 85.

\* \* \*

. . . DROUET,

Bac proposé par lui.

Mem. de Paris. A. 1722. Hist. p. 122. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 170.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 39.

\* \* \*

*Claude PERRAULT,*

Moyen de faire un pont de longueur extraordinaire, qui se leve et se baisse avec une grande facilité, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 51.

. . . GALLON,

Observation sur un nouveau pont-levis.

Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 99. Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 135.

Pont-levis, qui ne cache point la vue, proposée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 149.

*H... DE HARTOG,*

Wiskundige beschryving van een nieuwe ophaalbrug.

Verhandel. van het Utrechtsch Genootsch. Deel 4. St. I. Bl. 187.

*J...*

*J... F... VAN BEECK CALKOEN,*

Verhandeling over de evenwichts-lyn en nieuwe ophaalbruggen.

Natuurk. Verhandel. van het Maatsch. der Wetensch. te Haarlem.

Deel I. St. 3. Bl. 110.

\* \* \*

... *DES CAMUS,*

Pont flottant, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 13. 15.

... *HERMAN,*

Observation sur un pont flottant, présenté par lui.

Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 77. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 104.

Pont flottant, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 17.

... *GALLON,*

Pont flottant, perfectionné par lui. Ibid. T. 6. p. 101.

... *GUILLAUTE,*

Observation sur le modele d'un pont flottant, présenté par lui.

Mem. de Paris. A. 1748. Hist. p. 121. Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 173.

\* \* \*

*Heinrich Johann KREBS,*

Om kobber pontoner's indretning.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 154.

... *DUBOIS,*

Pont sur bateaux, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 13.

Observation sur un pont de bateaux, qui peut s'ouvrir, présenté par lui.

Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 142. Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 198.

... *POMMIERS,*

Moyen proposé pour pratiquer des abords faciles aux ponts de bateaux, construits sur des bras de mer, ou sur des rivières dans lesquels le flux et le reflux se font sentir.

Ibid. A. 1752. Hist. p. 150. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 219.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 431.

\* \* \*

... *HEBERT,*

Nouveau pont tournant. Mem. de Paris. T. 2. p. 110.

\* \* \*

... *DE MEYZEREY,*

Observation sur le modele d'un pont de cordes, présenté par lui.

Mem. de Paris. A. 1748. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 172.



**De siccandis locis palustribus.**cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T.6. *Oecon.* p.89.*Jesse HIGGINS,*

A method of draining ponds in level grounds.

Transact. of the American Soc. Vol.3. p.325.

*Cornelis VAANDRAGER,*

Antwoord op de Vraag: "Is'er cenig middel om onze landen, die door regen of opperwater overstroomd zyn, en het water uit zig zelve niet loozen kunnen, op eene spoediger en gereeder wyze en met geen meerder kosten, dan tot hier toe door wind en molen-werk geschied is, van het zelve te ontlasten? zoo ja, welk?"

Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel I. Bl.523.

*Adrianus François GOUDRIAAN,*

Antwoord op de Vraag: "Welke is de zekerste en minst kostbaare wijze om fondeerings putten of kolken, voor de grondslagen der water-werktuigen, ter diepte van 21 of 22 voeten beneden het omringende water; in losse veenlanden te graaven, droogte maaken en droogte houden?"

Ibid. Deel 10. Bl.151.

*William DANSEY,*

Description of the machine for draining ponds without disturbing the mud.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts, Vol.8. p.188.

*François BLONDEL,*

Maniere de hausser les marais.

Mem. de Paris. T. I. p.361.

# Aerostatica, Pneumatica.

## Antlia.

*Henri PITOT,*

Essais d'une theorie nouvelle des pompes.

Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 72. Mem. p. 327. A. 1739. Mem. p. 393. A. 1740. Mem. p. 511. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 101. Mem. p. 444. A. 1739. Mem. p. 536. A. 1740. Mem. p. 715.

*Leonard EULER,*

Discussion plus particuliere de diverses manieres d'elever de l'eau par le moyen des pompes avec le plus grand avantage.

Mem. de Berlin. A. 1752. p. 149.

Maximes pour arranger le plus avantageusement les machines destinées à élever de l'eau par le moyen des pompes.

Ibid. A. 1752. p. 185.

*Charles-Etienne-Louis CAMUS,*

Observat. sur les meilleures proportions de pompes, et des parties, qui les composent.

Mem. de Paris. A. 1739. Mem. p. 297. Ed. Oct. A. 1739. Mem. p. 405.

*James FERGUSON,*

1-2-3-4. The quantity and weight of water, contained in a full pipe of any given height and diameter of bore; and consequently, to find what degree of power would be required to work a common pump, or any other hydraulic engine, when the diameter of the pump-bore, and the height to which the water is to be raised therein, are given. Philos. Transact. Y. 1765. p. 61.

*Carl KÖNIG,*

Anmärkning öfver LEUPOLD's förbättring, på det pumpvärk, som är infört uti des Theatro Machinarum Hydraulicarum Cap. V, §. 120. Tab. 32. fig. II.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S. 208.

Anmerkung über LEUPOLD's Verbesserung des Pumpwerkes, die in seinem Theatro machinarum Hydraulic. Cap. V. §. 120. Tab. 32. fig. II. angeführet ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 201.

*Guillaume AMONTONS,*

Pompe pour elever de l'eau, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 103.

*John CONYERS,*

Letter — containing an account of a very useful and cheap pump, contrived by him; — *Philos. Transact. Y. 1677. p. 888.*

*Jean Nicolas DE LA HIRE,*

Memoire, pour la construction d'une pompe, qui fournit continuellement de l'eau dans le reservoir.

*Mem. de Paris. A. 1716. Mem. p. 322. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 408.*

... *PERPOINT,*

Observation sur une pompe ou le mouvement est toujours parallele au corps de la pompe.

*Ibid. A. 1722. Hist. p. 121. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 169.*

\* \* \* Observation sur une pompe, présentée par . . . *DOUSSAN.*

*Ibid. A. 1735. Hist. p. 102. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 143.*

... *DE GENSANNE,*

Nouvelles corrections a faire aux pompes.

*Ibid. A. 1741. Hist. p. 163. 164. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 224. 225.*

*Johann ACRILL,*

Ny inrättning af pumpar, hvaruti alsintet läder brukas.

*Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. 132.*

Neue Einrichtung von Pumpen, dazu gar kein Leder gebraucht wird.

*Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 139.*

*Jean Antoine NOLLET,*

Reflexions sur quelques nouveaux phénomènes d'Hydrostatique: (Pompes pour élever l'eau a 55 pieds de hauteur.)

*Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 150. Mem. p. 431.*

*Jean Charles DE BORDA,*

Memoire sur les pompes. *Ibid. A. 1768. Hist. p. 122. Mem. p. 418.*

\* \* \* Observation sur une pompe dont le piston foule et aspire en meme tems, par *QUENTIN.* *Ibid. A. 1769. Hist. p. 130.*

*Guillaume AMONTONS,*

Observat. sur les soupapes: Pourquoi les clapets de cuir leur sont préférables?

*Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 95. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 116.*

*Claude PERRAULT,*

Nouveau piston pour les pompes.

*Mem. de Paris. T. I. p. 384.*

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. *T. I. p. 9.*

... *PERPOINT,*

Maniere d'élever et d'abaisser les pistons dans les corps de pompes.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. *T. 4. p. 33.*

... *AUGER,*

. . . AUGER,  
Observation sur une machine, qui, par le moyen d'un cric élève et abaisse perpendiculairement le piston dans la pompe.  
Mem. de Paris. A. 1721. Hist. p. 97. Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 124.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 19.

. . . DE LA HIRE,  
Des roues et des lanternes avec leurs axes coudés pour faire mouvoir les pistons des pompes. Mem. de Paris. T. 9. p. 153.

. . . BOULOGNE,  
Observation sur un piston sans frottement exécuté dans une pompe au jardin du Roy, inventé par lui.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 85.

\* \* \*  
Observation sur un nouveau piston, présenté par . . . LE BRUN.  
Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 102. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 144.

\* \* \*  
Observation sur un nouveau piston pour les pompes aspirantes, présenté par JACQUET.  
Ibid. A. 1752. Hist. p. 148. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 217.

Antoine DE PARCIEUX,  
Description d'un nouveau piston par le moyen duquel les frottemens sont considérablement diminués, et les cuirs rendus d'autant plus durables. Ibid. A. 1762. Hist. p. 182. Mem. p. 1.

\* \* \*  
*Wenceslaus Johannes Gustav* KARSTEN,  
Ueber die Theorie der Saug-Werke.  
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 97.

Joseph STEPLING,  
Beschreibung einer besonderen Saug-Maschine.  
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 286.

John Theophilus DESAGULIERS,  
An attempt — to shew how damps, or foul air, may be drawn out of any sort of mines, etc. by an engine contriv'd by him.  
Philos. Transact. Y. 1727 et 1728. p. 353.

Siphones incendio restinguendo destinati, seu Siphones Incendiarii.

\* \* \*  
A description of an hydraulique engin, taken out of the register of the Roy Acad. of the Sciences of Paris (Journal des Sçavans A. 1675. p. 152) for the better examination of those that are skilfull in such engins here in England.  
Philos. Transact. Y. 1676. p. 679.

\* \* \*

Machine ou pompe pour élever l'eau dans les incendies, proposée par un armurier de Semur en Auxois.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 151.

*Joseph UBLEMAN,*

Observation sur quelques perfections ajoutées a une pompe a incendie.

Mem. de Paris. A. 1722. Hist. p. 122. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 170.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 35.

*Charles François DE CISTERNAY DU FAY,*

Description d'une pompe, qui peut servir utilement dans les incendies.

Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 70. Mem. p. 35.

Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 103. Mem. p. 50.

. . . DUPUYS,

Nouvelle pompe a feu.

Ibid. A. 1740. Hist. p. III. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 151.

. . . DE GENSANNE,

Pompe pour eteindre les incendies, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 95.

\* \*  
Pompe pour les incendies, présentée par THILLAYE.

Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 180.

. . . BRUNET,

Observation sur plusieurs changemens avantageux dans les pompes pour les incendies.

Ibid. A. 1749. Hist. p. 182. Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 268.

. . . VARAU,

Nouvelle pompe a incendie. Ibid. A. 1760. Hist. p. 162.

. . . ALLEON DE VARCOURT,

Machine destinée au service des pompes pour eteindre les incendies et sauver les personnes et les effets quand le feu a gagné l'escalier.

Ibid. A. 1761. Hist. p. 158.

*Gerhard MEYER,*

Beåänkande om vattu-sprutore olika beskaffenhet, at kunna gôra båsta gagn vid elds-vådor.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1774. S. 150.

Bedenken über die ungleiche Beschaffenheit der Sprützen, den besten

Nutzen bey Feuers-Brünsten zu leisten.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 154.

*Johann Esaias SJLBERSCHLAG,*

Von Prüfung und richtiger Angabe der Feuer-Sprützen.

Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 3. S. 285.

*Benjamin DEARBORN,*

A description of a fire-engine of a new construction, invented by him.

Mem. of the American Soc. Vol. I. p. 523.

*Cornelis*



*Cornelis VONCK,*

Verhandeling over een toevoegsel aan de gewoone brandspuiten.

Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 2. No. 4. Werktuig en Scheikunde.

*J. . . REGHTER,*

Verhandeling over de verbetering der zuigers tot de brandspuiten.

Ibid. Deel 3. No. 8. Werktuig en Scheikunde.

*Hendrik WALPOT,*

Verhandeling over kopere koppelbuizen aan de brandspuiten.

Ibid. Deel 3. No. 7. Werktuig en Scheikunde.

*Georg Friedrich PARROT,*

Ueber die Feuer-Sprützen, einige zur Prüfung und Beherzigung mitgetheilte Ideen.

Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. Th. I. S. 143.

*Machina ope Ignis seu Vaporum mota.*

*Thomas SAVERY,*

Account of his engine for raising water by the help of fire.

Philos. Transact. Y. 1699. p. 228.

\* \* \* Machine pour élever l'eau par le moyen du feu et le poids de l'atmosphère, présentée par . . . MEY et . . . MEYER.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 185.

\* \* \* Machines pour élever l'eau par le moyen du feu, proposées par DE BOSFRAND. Ibid. T. 4. p. 191. 199.

. . . DE GENSANNE,

Machine pour élever l'eau par le moyen du feu, simplifiée par lui.

Ibid. T. 7. p. 227.

*John PAYNE,*

A narrative of a new invention of expanding fluids, by their being conveyed into certain ignified vessels, where they are immediately rarefied into an elastic impelling force, sufficient to give motion to hydraulo-pnevmatical and other engines for raising water, and other uses etc. Philos. Transact. Y. 1741. p. 821.

. . . DE GENSANNE,

Correction faite a la pompe a feu.

Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 60. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 79.

*Francis BLAKE,*

On the best proportions for steam-engine cylinders, of a given content.

Philos. Transact. Y. 1751. p. 197.

. . . DE MOURA,

Corrections faites aux pompes a feu.

Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. III. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 151.

*Leonard EULER,*

Recherche sur une nouvelle maniere d'élever de l'eau, proposée par

Mr. DE MOURA, Mem. de Berlin. A. 1751. p. 305.

*John*

*John SMEATON,*

Description of an engine for raising water by fire; being an improvement of *Th. SAVERY's* construction, to render it capable of working itself, invented by Mr. *DE MOURA*, of Portugal.

*Philos. Transact.* Y. 1752. p. 436.

*Keane FITZGERALD,*

Experiments on applying Dr. *HALES's* method of distilling saltwater to the steam engine. *Ibid.* Y. 1757. p. 53.

Farther experiments for increasing the quantity of steam in a fire-engine.

*Ibid.* Y. 1757. p. 370.

. . . *FRANÇOIS,*

Description d'une machine à feu, pour élever l'eau sans piston; proposée pour le dessèchement des marais, qui regnent entre les lacs de Neufchatel, de Bienne et de Morat.

*Mém. de Lausanne.* T. I. p. 51.

\* A \* description of a pump-engine, or, an apparatus to be added to a common pump, to answer the purpose of a fire-engine; invented by *Benjamin DEARBORN*.

*Mem. of the American Acad.* Vol. I. p. 520. 523.

*John COOKE,*

Description of a steam-engine.

*Transact. of the Irish Acad.* Y. 1789. p. 113.

. . . *DROZ,*

Projet d'une machine à vapeur. *Soc. Philomathique.* A 1797. p. 18.

\* Historie der vuur-machines om stoom-werktuigen hier te Lande, te weeten van de oude en nieuwe Rotterdamsche en van de Mydrechtsche stoom-machine met alle de stukken daar toe betrekkelijk door het Bataafsch Genootschap.

*Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam.* Deel I. Bl. I.

*John WRIGHT, William CHAPMAN* en *Reinze Lieuwe ROUWER,*

Eerste, Tweede en Derde Antwoord op de Vraag: "Welk is het beste middel of werktuig, het welk aan eene stoom- of vuur-machine gevoegd, bekwaam is om, zonder merkelyk te ontstellen, gedurende eenige maanden agter een te werken, en tot allerley hoogten beneden de vyf voeten, optebrenge, eene hoeveelheid waters, welke toeneemt naar maate de hoogte, tot welke het moet opgebracht worden, vermindert, en die overeenkomstig is aan het bekend vermogen der Machine?"

*Ibid.* Deel I. Bl. 133. 154. 179.

*C... J... VAN DE GRAAF, P... STEENSTRA, J... VAN DER WALL,*

*J... J... BLASSIERRE, ... KLINKENBERG, Jan Henri VAN SWINDEN* en

*C... H... DAMEN,*

I. 2. 3. Rapport over de nieuwe Rotterdamsche stoom-machine.

*Ibid.* Deel I. Bl. 217. 243. 272.

*L...*

*Lambertus BICKER,*

Natuurkundige leezingen over de stoom machines van de oude en nieuwe vinding, en alles wat daar toe betrekkelijk is.

Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel I. Bl. 297. 301. 334. 339. 364. 390. 404. 435. 438. 459. 480.

*H... VAN LIENDER,*

Lyst der byzonderheden van vyftien stoom-machines van de Samenstelling van ... NEWCOMEN en *James WATT*, uit welke vergelyking de meerdere of mindere voortreffelykheid dier beide Samenstellingen kan worden opgemaakt.

Ibid. Deel I. Bl. 539.

*John NANCARROW,*

Calculations relating to grist and saw-mills, for determining the quantity of water necessary to produce the desired effect, when the head and fall are given in order to ascertain the dimensions of a new invented steam-engine, intended to give motion to water wheels in places where there is no fall, and but a very small stream or spring.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 348.

*Lambertus BICKER* en *H... W... RUPPE,*

Beschryving van eenen stoom-meter, en verslag, van proefneemingen met dien genomen.

Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel I. Bl. 549.

*Benjamin Henry LATROBE,*

First rapport — in answer to the enquiry of the Soc. of Rotterdam: "Whether any, and what improvements have been made in the construction of steam-engines in America?"

Transact. of the Soc. at Philadelphia. Vol. 6. Part I. p. 89.

*A... N... EDELCRANTZ,*

Description of a new one improved safety valve for steam-engines. (containing a vacuum valve in the same hole of the boiler.)

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 329.

... *PERIER,*

Memoire sur l'application de la machine à vapeur pour monter le charbon des mines.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 5. Mem. p. 360.

... *GIROD-CHANTRANS,* ... *MARMILLON,*

... *CUENIN* et ... *BRUAND,*

Rapport sur une machine économique propre à faire bouillir l'eau par la vapeur, présentée par ... *MARMOD* de Nancy.

Quatrième Rapport des travaux de la Soc. d'Agric. du Doubs. p. 222.

*Mola alata.*

\* \* \*

Observations sur les moulins a vent.

Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 92. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 120.

*Leonard EULER,*

Recherches plus exactes sur l'effet des moulins a vent.

Mem. de Berlin. A. 1756. p. 165.

*Jean Henri LAMBERT,*

Remarques sur les moulins a vent.

Ibid. A. 1775. p. 92.

*Johann Albert EULER,*

Von der Bewegung ebener Flächen, wenn sie vom Winde getrieben werden.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 3. Th. 2. S. 3.

*Leonhardus EULER,*

De constructione aptissima molarum alatarum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 8. Mem. p. 41.

*Johann LULOFS,*

Wiskundige en werktuig-kundige beschouwinge der wind-molens.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 2. Bl. 525.

... DE LA GACHE,

Petit moulin (a eau ou a vent), inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 37.

... DU BOST,

Description d'un moulin destiné a etre mû, soit par la force du vent, soit par celle de l'eau.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 165. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 226.

\* \* \* Moulin horizontal, inventé par ... COUPLET.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 105.

... DU QUET,

Moulin horizontal, ou a la Polonoise inventé par lui.

Ibid. T. 1. p. 107.

... GALLON,

Moulin horizontal, perfectionné par lui.

Ibid. T. 6. p. 75.

\* \* \* Moulin horizontal, inventé par *Claude FRANÇOIS* et *Jean Claude DU BOST*.

Ibid. T. 7. p. 117.

... BOURRIER,

Observation sur un moulin horizontal.

Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 190.

*Thomas GILPIN,*

An account of a horizontal wind-mill.

Transact. of the American Soc. Vol. 1. p. 339.

*Don Carlos LEMAU* y *Don Francisco VIDAL,*Informe sobre maquinas inventadas Molino de viento, que se mueve horizontalmente) por *Don Francisco MALO de Medina*.

Memor. de la Soc. Econom. de Madrid. Vol. 4. p. 202.

... DACLIN,

. . . DACLIN,

Projet de construction d'un moulin a vent.

Cinquieme Rapport des travaux de la Soc. d'Agric. du Doubs. p.245.

\* \* \*

Carl KNUTBERG,

Nytt påfund vid våder-quarnars inrättning at i lungt våder malningen  
må kunna förrättas medelst håst-vind.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1751. S. 130.

Neue Erfindung die Wind-Mühlen dergestalt einzurichten, dass das  
Mahlen bey Wind-Stille durch eine stehende Welle, die von  
Pferden getrieben wird, kann verrichtet werden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1751. S. 136.

\* \* \*

\* Observation de l'axe des moulins a vent a l'egard du vent.

Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 175.

\* \* \*

. . . DE LA HIRE,

Description du moulin a vent, avec le calcul de l'effort du vent sur les  
volans ou ailes. Mem. de Paris. T. 9. p. 147.

John STEDMAN,

Of the degrees and quantities of winds requisite to move the heavier  
kinds of wind machines. Philos. Transact. Y. 1777. p. 493.

John SMEATON,

An experimental enquiry concerning the natural powers of water and  
wind to turn mills and other machines, depending on a circular  
motion; — Part. 3. On the construction and effects of wind-  
mill-sails. Ibid. Y. 1759. p. 100.

. . . COULOMB,

Observations théoriques et experimentales sur l'effet des moulins à vent,  
et sur la figure de leurs ailes.

Mem. de Paris. A. 1781. Hist. p. 41. Mem. p. 65.

Diderich Christian FESTER,

Forsøg til en bestemmelse af de bequemteste og fordeelagtigste verticale  
vinger ved veir møller.

Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 539.

Pehr ELVIUS,

Om horizontela våder-quarns-wingar eller segel,

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 395.

Von wagerechten Wind-Mühlen-Flügeln oder Segeln.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 165.

Lambertus BICKER,

Verhandeling over de molen-roeden, ter beandwoordinge van de Vraag:

“Welke zii'ner, om te voorkomen, dat de roeden der wind mo-  
lens niet zoo dikwiils, als gewoonlijk geschiedt, bij den as breeken,  
en om te weeg te brengen, dat dezelfde molens met kortere

Pp 2

roeden,



roeden, dezelfde breedte van zeilen en dezelfde kracht van wind, even sterk werken, en, bij eene onvoorziene verheffing van wind, haare snelheid uit zichzelven maatigen?"

Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 4. Bl. 183.

- \* \* \*  
 \* Proeve ter verbetering van den gewoonen molenvang en ter samenstelling van andere werktuigen, geschikt om molens te doen stilstaan. Natuurb. Verhandel. van het Maatsch. der Wetensch. te Haarlem. Deel I. St. 3. Bl. I.

. . . LASSISE,

Observation sur un moulin a vent pour labourer la terre sans boeufs ni chevaux, présenté par lui.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 69. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 94.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 157.

\* \* \*

Beschreibung der vom Bar. v. WERNECK erfundenen neuen Wind-Schneide- und Schindel-Mühle.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 5. S. 147.

\* \* \*

. . . DUDUIT de Mezieres,

Observation sur un moulin a vent, propre a tirer l'eau d'un puits.

Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 185.

Folles, Ventilatores et aliae Machinae Pneumaticae.

*Martin* TRIEWALD,

Nova inventio follium hydraulicorum.

Acta Litter. et Scient. Sueciae. A. 1735. p. 67.

A description of a new invention of bellows, called water-bellows.

Philos. Transact. Y. 1738. p. 231.

. . . RAGNES,

Observation sur un soufflet d'une nouvelle construction.

Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 108. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 148.

\* \* \*

\* Soufflet continu, proposé par TERAL.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 41.

\* \* \*

\* Soufflets a deux vents, inventés par . . . GAUTIER.

Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 285.

*James* STIRLING,

A description of a machine to blow fire by the fall of water.

Philos. Transact. Y. 1745. p. 315.

\* \* \*

\* \* \*

Soufflet de forge, inventé par TERAL.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.5. p.93.

\* \* \*

Machine pour faire mouvoir des soufflets de forge, inventée par TERAL.

Ibid. T.6. p.121.

\* \* \*

Observation sur un soufflet pour les fourneaux a fonderies.

Mem. de Paris. A. 1729. Hist. p.92. Ed. Oct. A. 1729. Hist. p.127.

. . . PEILHOU DE FARET,

Machine pour faire aller les grands soufflets des fourneaux des mines du fer, dans le tems, que l'eau vient a manquer.

Ibid. A. 1733. Hist. p.99. Ed. Oct. A. 1733. Hist. p.136.

. . . BARTHES de Narbonne,

Sur les soufflets de certaines forges produits par la chute de l'eau.

Ibid. A. 1742. Hist. p.132. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p.182.

Mem. de Mathem. et de Phys. T.3. p.378.

\* \* \*

*Martin TRIEWALD,*

Vådervåxlings machin.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S.251.

Maschine zur Bewegung der Luft, von ihm erfunden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S.254.

\* \* \*

Observation sur un nouveau ventilateur, présenté par . . . POMMYER.

Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p.147. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p.216.

. . . POMMYER,

Nouveau ventilateur rectifié d'après celui de M. HALLES.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.7. p.413.

\* \* \*

Machine pour rafraichir l'air, inventée par GAUTIER.

Mem. de la Soc. de Nancy. T.2. p.281.

*Thomas SOUTH,*

Description of a cheap and efficacious ventilator for preserving corn on ship-board.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol.8. p.53. 56. 64. 65.

\* \* \*

*John Theophilus DESAGULIERS,*

An account of an instrument or machine for changing the air of the room of sick people in a little time, by either drawing out the

P p 3

foul

foul air, or forcing in fresh air; or doing both successively, without opening doors or windows.

Philos. Transact. Y. 1735. p. 41.

*John Theophilus* DESAGULIERS,

A calculation of the velocity of the air moved by the new-invented centrifugal bellows of 7 feet in diameter and 1 foot thick within, which a man can keep in motion with very little labour, at the rate of two revolutions in one second.

Ibid. Y. 1735. p. 44. 47.

\* \* \*

*Keane* FITZGERALD,

An attempt to improve the manner of working the ventilators by the help of the fire-engine.

Philos. Transact. Y. 1758. p. 727.

# T e c h n o l o g i a.

## I n G e n e r e.

*P...* BREIS,

Fragen, in Betreff des technologischen Unterrichts.

Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 7. S. 542.

*Johann Arnold* GÜNTHER,

Ueber den Zweck, die Einrichtung und den Fortgang des im J. 1791 von der Hamburgischen Gesellschaft zur Beförderung der Künste veranlassten unentgeltlichen Lehr-Vortrage für junge Handwerker, Künstler und Fabrikanten.

Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 2. S. 265.

*Constanz Leopold Ludwig* STEFFECK,

Ueber Verfeinerung und Kultur des Geschmacks und der Arbeiten der Gewerbe treibenden Staats-Glieder.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 3. Heft 3. S. 51.

\* \* \*

*Valentin Heinrich* SCHMIDT,

Ueber die Unzweckmässigkeit der Meisterstücke bey einigen Gewerken.

Ibid. B. 3. Heft 3. S. 41.

\* \* \*

*Constanz Leopold Ludwig* STEFFECK,

Versuch eines Beweises, dass das Wandern der Handwerks-Burschen nöthig und nützlich sey, dass es aber besser als bisher vom Staate dirigirt werden müsse.

Ibid. B. 2. Heft 1. S. 108.

*Franz* BOCK,

Ueber Missbräuche und Unordnungen, so unter den Handwerks-Gesellen, besonders unter den Huthmacher-Gesellen in Preussischen Staaten noch üblich sind.

Ibid. B. 2. Heft 3. S. 18.

\* \* \*  
Benennung einiger Missbräuche bey dem Maurer-Gewerke. (Bey den Gesellen: 1. Das Heransfordern; 2. das Hundsott-Schimpfen; 3. die Pfuscherey.) Ibid. B. 3. Heft 1. S. 146.

\* \* \*

\* \* \*

\* \* \*

A catalogue of the machines and models in the repositories of the Society for the Encouragement of Arts, Manufactures and Commerce.  
Mem. of Agricult. by *Dossie*. Vol. 2. p. 314.

*Carl Friedrich Wilhelm BESEKE*, \* \*

Nachricht von einigen technologischen Erfindungen.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 2. S. 150.

### I n S p e c i e.

Alaun - Siederey. *Coctura Aluminis.*  
*Art de fabriquer l'Alun.*

*Daniel COLWALL*,

An account of the English alun-works.

Philos. Transact. Y. 1678. p. 1052.

*João Antonio JUDICE*,

Memoria sobre a antiga fabrica de pedra hume da ilha de S. Miguel.

Memor. Econom. da Acad. de Lisboa. T. 1. p. 299.

*Prospero ARMANNI*,

Dell'allume artefatto, ossia solfato di allumina.

Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 4. p. 339.

cf. REUSS Repertor. Commentat. T. 2. *Mineralogia*. p. 399. T. 3. *Chemia*. p. 41. 149.

Bäcker. *Ars Pistoria.* *Boulangier.*

... Abbé *TESSIER*,

Experiences relatives a l'influence de diverses graines sur la qualité du pain des habitans des campagnes.

Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medecine. A. 1780 et 1781. Hist. p. 362.

*Michele ROSA*,

Memoria per servire ad un piano di ricerche fisiche ed economiche dirette al miglioramento del panificio nella Lombardia Austriaca.

Atti di Siena. T. 4. p. 321.

\* \* \*

\* \* \*

Observations on making bread: Exhibiting the means of distinguishing good corn; — the weight of wheat; and the proportion afforded by it of fine flour, bran and bread; — the composition and subsequent management of bread; — methods of preserving yeast, and making a leaven to answer the ends of it; — and the means of procuring good bread from other cheap ingredients, where corn is scarce or wanting.

Mem. of Agricult. by *Dossie*. Vol. 2. p. 230.

... *TISSOT*,



. . . TISSOT,

Letter, in answer to Mr. LINGUET's treatise on bread-corn and bread, presented to the Bath Soc. in french — and translated by a Member. Ed. 3. 1788.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. I. p. 315.

Joseph WIMPEY,

Observations on Dr. TISSOT letter to . . . HIRZEL.

Ibid. Vol. 2. p. 253.

. . . CADET DE VAUX,

Avis sur les blés germés.

Sixieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p. 141.

Vincenzo CHIARUGI,

Memoria del modo di restituire al grano alterato per riscaldamento la parte vegeto-animale, e farne pane.

Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 4. p. 122.

\* \* \*

Giambattista DALL'OLIO,

Memoria sulla panizzazione.

Memor. della Soc. Italiana. T. II. p. 337.

. . . SOLIGNAC,

Machine a pétrir le pain, présentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 156.

\* \* \*

Descrizione di due macchine per la pasta, immaginate da Michele BARACCO, Vermiceellajo, presentate alla Soc. Patriot. di Milano, e dalla medesima premiate.

Atti della Soc. Patriot. di Milano. Vol. 2. p. LI. 237.

A . . . M . . . W \* \* \*

Unfehlbare Methoden das Haab des Teiges und die Hitze des Back-Ofens so zu bestimmen, dass man beständig ein gutes und gesundes Brod erlangen wird.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1772. St. I. S. 210.

Methode infaillible pour determiner la levée de la pate et la chaleur du four, en sorte que l'on obtienne toujours un pain bon et sain.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1772. P. I. p. 197.

\* \* \*

Giovacchino CARRADORI,

Memoria di un metodo semplicissimo per i scuoprire l'adulterazione, fatta con qualunque sorta di terra, della polvere da capelli detta volgarmente cipro, e delle farine sì gregge, che panizzate.

Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 4. p. 246.

\* \* \*

Franz Anton v. RESCH,

Ueber die mannichfaltigen Stell-Vertreter des Getraide-Brodes im allgemeinen und die Bereitung des weissen Rüben-Brodes insbesondere.

Acta Acad. Erfurtensis. T. 3. Nro. 8.

Tom. VII.

Q q

Samuel

**Samuel DALE,**

Letter — concerning the making of turnep-bread in Essex.  
Philos. Transact. Y. 1693. p. 970.

**Zacharias Johann STRANDBERG,**

Art und Weise, wie man zur Besparung des Getreides des Zusatzes von Rüben oder Kohl-Rüben beym Brod-Backen sich bedienen, und davon ein gesundes und wohlschmeckendes Brod erhalten könne.  
Aus dem Schwedischen übersetzt von . . . KÖLPIN.  
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 395.

. . . FAIGCET,

Observation sur du pain, composé de la partie farineuse des pommes de terre mêlée avec les farines d'orge ou de seigle.  
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 156.

**Eva DE LA GARDIE,**

Försök at til verka bröd, brännvin, stärkelse och puder af potatos.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 277.

Versuch Brod, Branntwein, Stärke und Puder aus Potatoes zu machen.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 281.

**Wilhelm HOCH,**

Vom Erdäpfel-Brod. Oekon. Gesellsch. in Basel. B. I. St. 3. S. 24.

. . . WIELAND,

Untersuchung über W. Hoch's Vorschlag wegen Beymischung roher Erdäpfel unter das Brod. Ibid. B. I. St. 3. S. 28.

**Wilhelm Christian FRIEBE,**

— Oekonomisch-technische Anwendung der Kartoffeln zum Brodbacken. —  
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 4. S. 101.

**Carl Fridric MENNANDERS,**

Berättelse om stampe-bark och misse-bröd. —

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 284.

Berichte von gehacktem Rinden- oder Misse-Brod. (Calla, foliis cordatis; Linn.) — Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 315.

\* \* \*

\* \* \*

Fabrication du pain en Egypte. Mem. sur l'Egypte. T. 3. p. 103. 127.

\* \* \*

**Peter Jonas BERGIUS,**

Anmärkningar om bröd-bakning, jämte undersökning huruvida säden i dyr tid gagneligast af de fattiga dertil nyttas.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 27.

Anmerkungen über das Brod-Backen, nebst einer Untersuchung, wie das Getreide in theurer Zeit am besten von den Armen dazu kann genutzt werden. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 26.

. . . HELLER,

Beschreibung eines Back-Ofens zur Steinkohlen-Feuerung.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 137.

\* \* \*

\* \* \*

Beschreibung nebst der Zeichnung eines zu Schweidnitz erbaueten Back-Ofens zur Steinkohlen-Feuerung.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 172.

\* \* \*

Macchina da impastare usata ne' pubblici forni di Genova. Il cui modello fu donato dalla R. Intendenza delle Finanze alla Societa Patriotica.

Atti della Soc. Patriot. di Milano. Vol. 2. p. L. 234.

\* \* \*

. . . FAIGUET,

Four portatif pour service des armées, présenté par lui.

Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 155.

Zucker - Bäcker, Conditer. *Pistor dulciarius.*  
*Confiseur.*

. . . GUILBERT,

Observations sur la maniere de preparer les confitures de raisin.

Mem. d'Agricul. A. 1791. Automne. p. 183.

Band - Weber. *Fasciolarum Textor.*  
*Art du Rubanier.*

Nicolas BRELIN,

Huruledes skätt-spolfådrar, uti bandfabriquer kunna göras bättre ock nyttigare, än de som förr brukelige varit ock utrikes gjorde äro.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A 1740. S. 323.

Wie Weber-Spuhl-Federn in Band-Fabriken besser und nützlicher gemacht werden können, als diejenigen, die vorhin gebräuchlich gewesen und ausser Landes gemacht worden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 71.

André HOLMBERG,

Berättelse om de skätt-spolfådrar som N. BRELIN uti des Band-fabrique inrättat. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A 1740 S. 324.

Bericht von den Weber-Spuhl-Federn, welche in seiner Band-Fabrik von N. BRELIN angegeben worden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 73.

Bier - Brauer. *Ars Cerevisiaria.* *Brasseur.*

Joseph von BOSLARN auf Moos,

Ueber die Erfindung des Biers.

Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philosophie. B. 3. S. 283.

\* \* \*

J... BÖNISCH,

Ueber das Bier-Brauen der Engländer, grössten Theils nach dem Engli-  
schen des Londner Brauers *Alexander MORRICE.* (A treatise on

Qq 2

brewing,

brewing, wherein is exhibited the whole art and mystery of  
brewing the various sorts of malt-liquor — — — etc. London  
1802. 8.)

Verhandl. der Gesellsch. zur Beförder. der Naturk. — Schlesiens. B. I.  
Heft 2. S. 1.

Carl v. LINNÉ,

Anmärkningar om öl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 52.

Anmerkungen über das Bier.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 58.

\* \* \*  
Vom Biere in Pohlen.

Abhandl. der Warschauer Gesellsch. B. I. St. I. S. 102.

Johann Christ. MOLBECH, \* \* \*

Afhandling om ölbrygningen i sin fulde udstrækning med tegninger af  
brygger-ovnen, køllen, og dens ovn, samt öl-prøveren.

Danske Landhuishold. Selsk. Skr. Deel 5. S. 513.

\* \* \*  
Several letters upon brewing.

The Dublin Soc. weekly Observat. p. 277. 284. 292. 299. 306. 313.

Nils BRELIN,

Brygg-inrättning. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 70.

Eine Brau-Einrichtung. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 87.

J... E... UNVERZAGT, \* \* \*

Versuch vom Spelze zu brauen.

Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch.  
B. 2. Samml. 4. S. 461.

\* \* \*  
Nachricht von einem angestellten Versuch, das Egyptische Korn (hordeum  
coeleste) zum Bier-Brauen anzuwenden.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 139.

Joseph HERING,

Anmerkungen zum Bier-Brauen.

Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. 5. S. 79.

Daniel LUDOVICI,

De cerevisiae vinique concentratione, melioratione, zytho betulino spi-  
rituumque e frumentaceis proportione.

Miscell. Acad. Nat. Curios. A. 4 et 5. 1673 et 1674. p. 275.

Christian Friedrich GERMERSHAUSEN,

Verbesserung einiger Fehler bey den Brauereyen in kleinen Städten und  
auf dem platten Lande.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 3. S. 78.

Adam

*Adam Friedrich Ernst JACOBI,*

Vorschläge, ein gutes Bier zu brauen, das nicht so bald sauer wird.  
Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch.  
B. 2. Samml. 4. S. 465.

\* \* \*

*John LONG,*

A treatise on malting.  
Transact. of the Dublin Soc. Vol. I. Part I.

*Christopher HAMMER,*

Den beste maade, at giøre det Engelske malt, tilligemed en tegning  
over et dertil brugeligt malthuus.

Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. I. S. 89.

*Robert MORAY,*

Account of the manner of making malt in Scotland.  
Philos. Transact. Y. 1678. p. 1069.

*Jonas ALSTRÖM,*

Beskrifning på de Brabandiske målt ock tork-husen.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 120.

Beschreibung der Brabantischen Malz- und Dörr-Häuser.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 145.

*Jacob GRIPENSTEDT,*

Malt-hus byggnad, hvaruti kan torkas rök fritt malt och annan spannmål,  
med brännetorf, ris, och hvarjehanda annat mindre dugeligt  
brånle, påfunnen, försökt och beskrifven.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 25.

Bau eines Malz-Hauses, darinnen sich Malz und anderes Getreide, ohne  
vom Rauch Schaden zu leiden, bey Brenn-Torfe, Reisig und  
allerley andern weniger tauglichem Brenn-Zeuge trocknen lässt,  
erfunden, versucht und beschrieben.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 26.

*Peter WASSTRÖM,*

Beskrifning på den vid Leufstad bruk förledet år gjorde inrättning af et  
mälthus och tork-ugn.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 277.

Beschreibung eines Malz-Hauses und Darr-Ofens, wie solche bey  
Laufstader Hammer-Werke vergangenes Jahr vorgerichtet worden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 275.

*WARMHOLZ,*

Nachricht von einer auf dem Königl. Amte Hillensleben bey Neuwaldens-  
leben angelegten steinernen Malz-Darre.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 3. Heft I. S. 40.

\* \* \*

*DE CHAMOUSSET,*

Observation sur un rob ou extrait de consistance syrupeuse pour faire  
de la bierre, Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 160.

Q q 3

\* \* \*



\* \* \*

Extract aus den *Galzowschen* (*Palzowschen*) Experimenten, (Von Vermehrung des Hefens; Vorschrift und Mittel das Gersten- und Waizen-Bier so klar wie Gold zu kochen und dass es nicht sauer werde. Nebst KRISPIEN'S Gutachten.)

Acten der Mohrungeschen Physik Oekon. Gesellsch. Heft 3. S. 65. 71. 78.

\* \* \* CHAPPUZEAU,

Von der Verfertigung eines Gestes oder Hefes zum Brantwein-Brennen und *Brauen*.

Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. B. 2. Samml. 2. S. 194. B. 2. Samml. 4. S. 476.

\* \* \*

Thomas HENRY,

Experiments and observations on ferments and fermentation; by which a mode of exciting fermentation in malt liquors, without the aid of yeast, is pointed out, with an attempt to form a new theory of that process.

Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 273.

\* \* \*

Francis HAUKEBEE,

An experiment on the descent of malt-dust in the evacuated receiver. Philos. Transact. Y. 1705. p. 1948.

\* \* \*

Nicolas BRELIN,

Huruledes Öl ock swagdrika kunna öfwer sāmmar en ock mång år bewaras, så at de icke surna.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 300.

Welchergestalt Bier und Tisch-Bier über Sommer und verschiedene Jahre hindurch bewahret werden könne, so dass es nicht sauer werde.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 42.

\* \* \*

Von den Eigenschaften eines guten Biers und den Mitteln dasselbe im Sommer vor der Säure zu bewahren.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 183. 191.

\* \* \*

L... SCHAAKE,

Anleitung zu einem zweckmässigen Gebrauch der Brantwein- und Bier-*Waage* des H. Joseph CIARCY.

Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 6. S. 296.

Jacob FAGGOT,

Forbättring på dricks profvare.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 45.

Verbesserung der Bier-Proben.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 49.

Leinewand-

Leinewand - Bleicherey. *Dealbatio Linteorum.*  
*Blanchiment des toiles.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T.3. *Chemia*, p.180.

Johann Friedrich WESTRUMB,

Beschreibung einer guten und wohlfeilen Art zu bücken.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B.2. Heft 3. S.35.

Constanx Leopold Ludwig STEFFEK, \* \* \*

Versuch die Kartoffeln statt Seife zur Reinigung der Zeuge zu brauchen.

Ibid. B.3. Heft 1. S.97.

Henry MURRELL, \* \* \*

On a new washing - machine.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol.5. p.469.

. . . ISABEY, . . . MUGUET et . . . BRUAND,

Rapport sur un ouvrage intitulé: "Instruction populaire sur le blanchissage à la vapeur, par M. . . CADET DE VAUX."

Sixieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agricult. — du Doubs. p.100.

Christian Friedrich GERMERSHAUSEN, \* \* \*

Verkürzung und Erleichterung des Leinewand-Bleichens durch vorhergegangenes gutes Rösten des Flachses im Wasser.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B.1. Heft 3. S.32.

\* \* \* \* \*

Ueber das Leinewand-Bleichen der gemeinen Leute.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien, B.1. S.95.

Carl HÄRLEMAN, \* \* \*

Tankar om blekande på sioar och vatten.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S.54.

Gedanken vom Bleichen in Seen und Wasser.

Schwedische Akad. Abhandl. J.1748. S.55.

Johann ROMAN,

Sätt at bleka linne. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A.1741. S.275.

Eine Art Leinen-Zeug zu bleichen.

Schwedische Akad. Abhandl. J.1741. S.314.

. . . PAJOT DES CHARMES,

Observations sur quelques propriétés, que representent, par rapport a l'agriculture, les eaux usées des immersions, dans le blanchiment des toiles et fils par l'acide marin dephlogistique.

Mem. d'Agricult. A.1791. Eté. p.XII.

Nicolas VAUQUELIN,

Methode de blanchir le linge taché par les preparations de plomb ou de mercure, Soc. Philomathique. T.1. p.22.

. . . Gio-

... GIOBERT,

Memoire sur l'usage des argiles dans le *blanchiment des toiles*, et sur l'utilité des memes argiles dans l'art des nitrieres artificielles.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Mathem. et Phys. Hist. p. CVIII.

\* \* \* Nachricht von der Art ohne Begiessen Leinen zu bleichen.

Nachr. der Braunschweig - Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. Samml. I. S. 102.

J... M... POCHON,

Art de secher le linge.

Rec. de la Soc. de Santé de Lyon. T. 2. p. 146.

Anton Johann v. ENGELHARDT,

Umständliche Nachricht von dem vortheilhaften Bleichen der Leinwand, des Garns und Zwirns in Salisburg in Liefland.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 3. S. 167.

Benedict GRÖNDAHL,

Avisun til at bleikia lerept a Islandi, snuit af Dönsku.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 144.

... MOREAU SAINT-MERY.

Memoire sur le lessivage du linge dans les isles de l'Amerique.

Mem. de la Soc. d'Agricult. — de la Seine. T. 3. p. 312.

\* \* \*

Ein Mittel, womit man Flecken aus allen Arten von Zeugen ohne Nachtheil der Farbe heraus nehmen kann.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 124.

Bley-Giesser. *Fusor Plumbi.*

*Fondeur de petit plomb.*

... DALESME,

Maniere de fondre des tuyaux de plomb pour des conduites d'eau, sans soudure et sans reprise, et ensuite les passer a la filiere avec un mandrin dans le tuyau.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 176.

\* \* \* Observation sur une machine pour mouler des tuyaux de plomb, de tel diametre et de telle longueur qu'on voudra, presentée par ... FAYOLLE.

Ibid. A. 1728. Hist. p. 108. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 149.

\* \* \* Moule a couler des tuyaux de plomb, proposé par ... FAYOLLE.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 53.

Bereitung

Bereitung der Bley-Stifte. *Graphidum Factura.*  
*Faiseur de Crayons.*

... BAYEN,

Rapport sur des crayons d'une nouvelle invention.

Mem. de l'Institut. Nat. de Paris. Sc. Mathem. et Phys. T. 2. Hist. p. 98.

Bereitung des Bley-Weisses. *Cerussae Factura.*  
*Faiseur de blanc de Ceruse.*

Philibert VERNATTI,

A relation of the making of ceruss. Philos. Transact. Y. 1678. p. 935.

Benjamin COPPENS,

Ueber die Verkälchung des Bleyes und das Verfahren dieselbe Arbeit in Bleyweiss-Fabriken im Grossen zu veranstalten.

Nova Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. I.

Archer WARD,

Account of his machine for preventing the ill effects to the workmen from the dust arising in the manufacture of white lead.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 13. p. 221.

Bley-Zieher. *Ars Plumbaria.* *Art du Plombier.*

- \* Observation sur un laminoir, pour laminier des tables de plomb a telle epaisseur egale, qu'on voudra, présenté par ... FAYOLLE.  
Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 108. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 149.

- \* Machine pour laminier le plomb, présentée par ... FAYOLLE.  
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 43.

Branntwein-Brennerey. *Factura Vini adusti.*  
*Art de faire l'eau de Vie.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 5. *Chemia.* p. 183.

Johan MERBERG,

Historiska anmärkningar om brannvinets ålder i Sverige.

Kongl. Svenska Vitterh. Hist. och Antiq. Acad. Handl. T. 4. S. 308.

Rudolph BUCHHAVA,

Om brandeviin, i saerdeleshed om dets nytte och skade for mennesket og staten. Danske Landhuushold. Selsk. Skr. Deel 14. S. 321.

\* \* \*

... MÜLLER,

Beobachtete Vortheile beym Branntwein-Brennen.

Athaudl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 3. S. 62.

... MODEL,

Vom Branntwein-Brennen.

Ibid. B. 3. S. 132.

Tom. VII.

Rr

... v.

. . . V. MESTMACHER,

Oekonomisch-chemische Anweisung Branntwein zu brennen und beständige Hefen zu bereiten.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg.  
B. 3. S. 47.

*Peter RITSCHKOW,*

Versuche das Branntwein-Brennen mit möglichster Ersparung des Holzes und besonders des Getreides zu treiben.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 5. S. 34. 36.

Nutzung der Kuh-Milch zum Branntwein. Ibid. Th. 5. S. 36.

Ein Mittel (Birken-Wasser) zum häuslichen Gebrauch Branntwein zu brennen. Ibid. Th. 9. S. 34.

. . . MODEL,

Eurtheilung der Versuche des Birken-Safts zum Branntwein-Brennen

— — — *P. RITSCHKOW's.* Ibid. Th. 9. S. 41.

*J. . . G. . . BRAUMÜLLER,*

Eine vortheilhafte Einrichtung für die Branntwein-Brennereyen und für die Haushaltung.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 3. S. 105.

*Johann Eric NORBERG,*

Beskrifning öfver atskilliga förbättringar vid bränvins-brännings värktygen.  
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1799. S. 257.

*Peter Jonas BERGIUS,*

Svenska bränvins-ämnens, utom spanmål.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1776. S. 257.

Materie zum Schwedischen Branntwein ausser dem Getreide.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1776. S. 261.

\* \* \* Extrait d'un memoire de . . . STRUVE, sur le millet noir.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1765. P. 4. p. 326.

Auszug aus einer Abhandlung von Branntwein aus Moor-Hirse, Sorgum, milium nigrum, von . . . STRUVE.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1765. St. 4. S. 136.

*Samuel COLEPRESS,*

Letter, containing — an account of an excellent liquor made of cyder-apples and mulberries. Philos. Transact. Y. 1667. p. 502.

*Anthony FOTHERGILL,*

Experiments and observations on cyderwine, with remarks on fruit liquors and hints for their improvement.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 5. p. 332.

*Isaac BARTRAM,*

On the distillation of persimons.

Transact. of the American Soc. Vol. I. p. 231.

*Gustaf*



**Gustaf HEDIN,**

Sätt, at af enebär tilwërka Brånwin och mos, utan at de blifwa oljeblandade.

Saml. af Rön och Afhandl. Rör. Landbruket. T. II. S. 273.

**Peter Jonas BERGIUS,**

Yttrande härom. Ibid. T. II. S. 280.

**Peter RITSCHKOW,**

Von gewissen Wurzeln und Saamen, die zum Branntweins-Brande gebraucht werden könnten.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 9. S. 43.

**Thomas HORNBY d'York,**

Experience pour determiner avec exactitude la quantité de liqueur spiritueuse, qu'on peut obtenir d'une quantité donnée de carottes.

Mem. d'Agricult. A. 1788. Hiver. p. XXV.

cf. YOUNG's Annals of Agricult. Vol. 9. p. 168.

**John TAYLOR,**

On the method of culture of the beet plant (*Beta vulgaris* of *Linnaeus*, Runkelrübe of the Germans), the application of its leaves as food for cattle, of its root for making sugar, of its sirup as yielding melasses and *ardent spirit*, —.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 18. p. 329.

... **KUNZ,**

Anweisung, Branntwein aus Kartoffeln durch Wasser-Dämpfe gekocht, mit einem geringen Zusatze von Getreide zu brennen.

Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 6. S. 260.

**Carl SKYTTE,**

Rön at utaf potatoes bränna brännevin.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 231.

Versuch aus den Potatoes Brauntwein zu brennen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 252.

**Eva DE LA GARDIE,**

Försök at til verka bröd, brånvin, stärkelse och puder af potatos.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 277.

Versuch Brod, Branntwein, Stärke und Puder aus Potatoes zu machen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 281.

**Carl Wilhelm FIEDLER,**

Ueber die Methode aus Kürbissen und Kartoffeln Branntwein zu brennen, nebst Beschreibung einer Quetsch-Maschine und Mühlen-Zeichnung.

Acta Acad. Moguntinae, A. 1792.

**Denis DODART,**

Maniere de tirer une grande quantité d'esprit ardent de la cassonade.

Mem. de Paris. T. 2. p. 52.

- ... BÖHNISCH,  
Bericht über die vom Grafen von BATHUSY eingesendeten Proben von  
Kartoffel- Branntwein.  
Verhandl. der Gesellsch. zur Beförder. der Naturk. — Schlesiens. B. 1.  
Heft 1 S. 205.
- Wilhelm Christian FRIEBE,  
Branntwein aus den Kartoffeln zu ziehen.  
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 4. S. 88.
- ... NISSEN,  
Versuch aus Kartoffeln Branntwein zu brennen. Ibid. B. 4. S. 212.
- \* \* \*
- L... A... DEICHMANN,  
Empfehlung eines vortrefflichen Gährungs- Mittels für Branntwein-  
Brennereyen.  
Annalen der Nieder- Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 6 S. 308.
- ... CHAPPUZ-AU,  
Von der Verfertigung eines Gestes oder Hefes zum Branntwein- Brennen  
und Brauen.  
Nachr. der Braunschweig- Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch.  
B. 2. Samml. 2. S. 194. Samml. 4. S. 476.
- Carl Christoph Julius PFEIFFER,  
Zubereitung eines Gestes zum Branntwein- Brennen.  
Ibid. B. 2. Samml. 3. S. 335.
- Joseph COLLIER,  
Experiments and observations on fermentation and the destillation of  
ardent spirit.  
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 1. p. 243.
- \* \* \*
- Cornelis ZILLESSEN,  
Antwoord op de Vraag over de vuurwerken in de branderyen.  
Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 2. No. 3. Werktuig en Scheikunde.
- ... OREINECKE,  
Description d'un appareil de chaudiere et de fourneau, pour chauffer  
avec l'economie. Soc. Philomathique. T. I. p. 70.
- ... MARCHAIS,  
Memoire sur les alambics et les chaudières en bois.  
Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. I. p. 363.
- Jacob GADOLIN,  
Förslag at förbättra brännerie- slangen.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1778. S. 283.  
Vorschlag, die Schlange beym Branntwein- Brennen zu verbessern.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1778. S. 271.
- José Jacintho DE SOUSA,  
Memoria sobre as aguas- ardentes da Companhia geral do Alto Douro.  
Memor. Econom. da Acad. de Lisboa. T. 3. p. 28.

*Johann GADOLIN,*

Beskrifning på en förbättrad afkylnings-anstalt vid Brånvins-brännerier.  
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1791. S. 193.

Beschreibung einer verbesserten Abkühlungs-Anstalt bey Branntwein-Brennereyen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1791. S. 178.

*Franz Ernst SIEMENS,*

Das Thermometer zum nutzbaren Gebranche in Branntwein-Brennereyen,  
nebst Bemerkungen über Branntwein, und den Berechnungen,  
diesen nach Regeln zu versetzen.

Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 6. S. 240.

\* \* \*

*Tobias LOWITZ,*

Bemerkungen über die Reinigung des Korn-Branntweins durch Kohlen.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1794 et 1795. Nro. 6.

Erfindung den Korn-Branntwein ohne Destillation zu verbessern.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg.  
B. 3. S. 1.

... *BUNGE,*

Verfahren den Korn-Branntwein zu läutern. Ibid. B. 4. S. 57.

*Johann Christian JACOBI,*

De optima saporis ingrati spiritus frumenti correctione.

Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 239.

Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. I. S. 97.

\* Ein \* Mittel, dem Branntweine seinen Korn-Geschmack zu benehmen.  
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 168.

\* \* \*

*Tobias LOWITZ,*

Methodus facillima, crematum frumenti sine rectificatione ab ingrato suo  
odore et sapore liberandi.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 54.

*Nils NYSTRÖM,*

Försök at berrttaga vid brändsmak och lukt på svenskt sådes-brånvin.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1793. S. 151.

\* \* \*

Branntwein, der seinem Geruch und Geschmack nach dem Ungarischen  
Wasser gleich kommt.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 104.

*Claude Joseph GÉOFFROY,*

\* \* \*

Méthode pour connoître et déterminer au juste la qualité des liqueurs  
spiritueuses, qui portent le nom d'eau de vie et d'esprit de vin.

Mem. de Paris. A. 1718. Hist. p. 33. Mem. p. 37.

Ed. Oct. A. 1718. Hist. p. 42. Mem. p. 46.

Caspar NEUMANN,

De experimento præbandi spiritum vini gallici perquam usitato, sed  
revera falso et fallaci. Philos. Transact. Y. 1725. p. 398.

Frantz Heinrich MÜLLER,

Om maaen og midlerne at undersøge prøve og vurdere alle i handelen  
forekommende brændevine i hensigt saavel til deres beskaffenhed,  
som maal, med videre.

Skr. det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 3. S. 202.

Nøjere oplysning og forbedring vedkommende brændeviins-prøveren og  
sammes anvendelse.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 71.

L. . . SCHAAKE,

Anleitung zu einem zweckmässigen Gebrauch der *Branntwein-* und *Bier-*  
Waage des Herrn *Joseph CIARCY*.

Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 6. S. 296.

Buch-Binder. *Bibliopegus.* *Art du Relieur.*

\* \* \*  
Pour donner un air neuf aux reliures de livres de parchemin.  
Mem. de Berne. T. 2. p. 408.

Buch-Drucker-Kunst. *Ars Typographica.*  
*Art de l'Imprimerie.*

. . . ANISSON, Fils,

Memoire sur l'impression en lettres, suivi de la description d'une  
nouvelle presse.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 613. 625. 627. 629.

\* \* \*  
Description of *Joseph RIDLEY's* new printing-press.  
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 13. p. 243.

*Armand Gaston CAMUS,*

Memoire sur l'impression des cartes geographiques et de quelques autres  
objets en caracteres mobiles

Mem. de l'Institut. Nat. de Paris. Litterat. et B. A. T. 5. Mem. p. 416.

. . . v. MENU,

Etwas über die typometrischen Versuche *WEGENER* des jüngern, Buch-  
druckers in Berlin.

Denkwürdigk. der militär. Gesellsch. in Berlin. B. I. S. 146.

. . . GANDO,

Maniere d'imprimer la musique.

Mem. de Paris. A. 1765. Hist. p. 134.

*Armand*

Armand Gaston CAMUS,

Mem. 1. Sur l'histoire et les procédés du polytypage et de la stéotypie.

Mem. 2. Rapport — sur les travaux de HERHAN, OLIVIER et DUPEYRAT.

Mem. de l'Institut. Nat. de Paris. Litterat. et B. A. T. 3. Mem. p. 433. 521.

T. 5. Mem. p. 277. 556. 562.

\* \* \*

Georg Christ. WOLF,

Das Lob und der Nutzen der Druck-Fehler.

Schriften der Deutschen Gesellsch. in Leipzig, Th. I. S. 253.

Drechsler.

*Ars Tornatoria.*

*Art du Tourneur.*

Charles Marie DE LA CONDAMINE,

Recherches sur le tour: Mem. 1. Description et usage d'une machine qui imite les mouvements du tour. Mem. 2. Examen de la nature des courbes, qui peuvent se tracer par les mouvements du tour.

Mem. de Paris. A. 1734. Mem. p. 216. 295.

Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 299. 407.

J. . . E. . . ZEHER,

Descriptio duarum machinarum, unius ad perficienda quaedam instrumenta, German. Rändel-Eisen; alterius ad cochleas infinitas exscindendas idoneae.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 48. Mem. p. 279.

. . . PASQUIER,

Observation sur un tour, qui tourne toujours dans le même sens.

Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 128.

Charles Marie DE LA CONDAMINE,

Machine pour exécuter sur le tour toutes sortes de contours réguliers et irréguliers.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 83.

Machines pour tailler toutes sortes de rosettes sur le tour.

Ibid. T. 5. p. 89.

. . . DE LA HIRE,

Machine pour faire sur le tour toutes sortes de polygones.

Mem. de Paris. A. 1719. Mem. p. 320. Ed. Oct. A. 1719. Mem. p. 423.

Thomas COOK,

Method of turning spherical forms in wood in a more expeditious manner, than usually practised.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 17. p. 335.

William LUDLAM,

The principal properties of the engine for turning ovals in wood or metal, and of the instrument for drawing ovals upon paper.

Philos. Transact. Y. 1780. p. 378.

Jean



Jean Paul GRANDJEAN DE FOUCHY,

Tour pour faire sans arbre toutes sortes de vis.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 91.

\* \* \*

Lorenz SPENGLER,

Om elfenbeensets egenskaber, og den kunst at holde de deraf udarbejdede  
vaerker huide, og naar de allerede ere blevne gule eller brune,  
at giøre dem sneehvide igien.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 2. S. 201.

Joanna KRULLE,

Account of some methods of cleaning and taking stains out of ivory;  
and trials of restoring discoloured ivory to an agreeable white  
state and taking out accidental stains.

Mem. of Agricult. by Dossie. Vol. 3. p. 357.

Bereitung der unechten Edel - Steine.

*Gemmarum artificialium Confectio.*

*Art de faire Pierres fines.*

. . . MARGGRAF,

Experiences faites pour trouver des compositions, qui imitent les pierres  
fines. Mem. de Berlin. A. 1780. p. 3. 10.

. . . BONVOISIN,

Remarques sur la veritable nature de la Turquoise, suivies d'un pro-  
cédé propre a colorer intimement les pierres naturelles et a les  
rendre semblables a la turquoise orientale.

Mem. de Turin. T. 6. p. 305.

Eisen - Draht - Zieher.

*Filorum Ferreorum Ductor.*

*Art de reduire le fer en fil.*

Johann Heinrich JUNG,

Von den Osemd und Draht-Fabriken.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1777. S. 225.

. . . BLACKKEY,

Observation sur la maniere de tirer a la filiere le fil d'acier cannelé.

Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 61. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 80.

Essig - Brauerey.

*Aceti Confectio.*

*Art du Vinaigrier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 57. T. 6. *Oeconomia.* p. 244.

\* \* \*

The way of making vinegar in France, communicated by an ingenious  
Physician of that nation.

Philos. Transact. Y. 1670. p. 2002.

-

\* \* \*

Tiburtz

**Tiburtz** TIBURTIUS,

Försök sätt at göra en utwald ättika af wild-apel.

Saml. af Ron och Afhandl. Rör. Landbruket. T. 2. S. 259.

**Peter Jonas** BERGIUS,

Yttrande om föregående rön. Ibid. T. 2. S. 271.

**Carl Fredric** NORDENSCHÖLD.

Beskrifning på en ugn, med dess tilhörige rör, hvarmede elst röken, af allehanda förbränlige ting, til största delen kan fångas, och til et acidum samman rinna, jämte åt-killiga därvid gjorde rön och försök.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 116

Beschreibung eines Ofens mit dessen zugehörigen Röhren, wodurch sich der Rauch von allerhand verbrennlichen Dingen auffangen lässt und in eine Säure (Holz-Essig) zusammen-riant. Nebst unterschiedlichen hiebey angestellten Versuchen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 122.

**Carl Wilhelm** SCHEELÉ,

Anmärkningar om sättet at conservera ättika,

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 120.

Bemerkungen über eine Art den Essig aufzubewahren.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 348.

Färberey. *Ars Tinctoria.* *Art du Teinturier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chémia*, p. 178. T. 6. *Oeconomia*, p. 235.

Sur la teinture des anciens et des modernes.

Mem. de Berlin. A. 1745. p. 74.

**Joseph du** FRESNE DE FRANCHÉVILLE,

Dissertation sur l'art de la teinture des anciens et des modernes.

Ibid. A. 1767. p. 41.

Memoires historiques sur l'art du teinturier.

Mem de Turin. T. 5. p. XIII.

**Hubert - Paschal** AMBILSON,

*Mem. 1.* Recherches sur les couleurs des anciens et sur les arts qui y ont rapport: Sur la premier operation de l'art de la teinture dans les temps anciens (du degreissage des laines et du blanchiment ou decreusage des toiles); *Mem. 2.* sur les couleurs et sur la teinture des anciens

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Littérat. et B. A. T. 1. Mem. p. 537. 549. T. 3. Mem. p. 357.

*Hugh* MARTIN,

An account of some of the principal dyes employed by the North-American Indians. Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 222.

*Don Juan Pablo* CANALS,

Informe sobre las gomas, resinas y gomo-resinas, principalmente de las de Indias occidentales, su diferencia y necesidad para los tintes y telas, adelantamiento de comercio y utilidades.

Memor. de la Soc. Econom. de Madrid. Vol. 3. p. 84. d.

*Peter* WOLFE,

Experiments on a new colouring substance from the Island of Amsterdam in the South-Sea. Philos. Transact. Y. 1775. p. 91.

### Animalia Tinctoria.

*René Antoine Ferchault* DE REAUMUR,

Decouverte d'une nouvelle teinture de pourpre et diverses experiences pour la comparer avec celle, que les anciens tiroient de quelques especes de coquillages que nous trouvons sur nos costes de l'Océan.

Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 11. Mem. p. 168.

Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 14. Mem. p. 218.

*Claude Joseph* GEOFFROY,

Observations sur la gomme lacque et sur les autres matieres animales qui fournissent la teinture de pourpre.

Ibid. A. 1714. Mem. p. 121. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 156.

Observationes de gummi laccae, aliisque materiis prosapiæ animalis, quæ tincturam purpuream suppeditant. Ex Acad. Reg. Paris. Commentat. 1714 excerpta.

Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. Append. p. 60.

### Kermes.

... VERNY,

Accompt of the use of the grain of kermes for coloration.

Philos. Transact. Y. 1666. p. 362.

... DE LA HIRE,

Observat. sur la racine d'ecarlate ou kermes, ou coccus baphicus.

Mem. de Paris. T. 2. p. 206.

*Aloysius Ferdinandus* COMES DE MARSIGLI,

Annotationes de granis tinctorum, quæ kermes vocant, ex Italico in latinum conversa.

Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. Append. p. 33.

... NISSOLE,

Dissertation sur l'origine et la nature du kermes.

Mem. de Paris. A. 1714. Mem. p. 434. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 561.

Mem. de Montpellier. T. 2. Mem. p. 433.

Dissertatio de origine et natura Kermes. Ex Acad. Reg. Paris. Commentat. A. 1714 excerpta.

Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. Append. p. 49.

... GARIDELL,

- ... GARIDELL,  
 Historia naturalis kermes: Ex illius opere de Plantis Gallo-Provinciae  
 excerpta. Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. Append. p. 57.  
 Michele Rosa,  
 Nota sopra la storia del cocco tintorio detto volgarmente kermes o grano  
 da tingere. Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 225.

Cochinilla.

- \* \* \*  
 Observations concerning cochineal, accompanied with some suggestions  
 for finding out and preparing such like substances out of other  
 vegetables. Philos. Transact. Y. 1668 p. 796.  
 \* \* \*  
 Observations on the making of cochineal, according to a relation had  
 from an old Spaniard at Jamaica, who had lived many years in  
 that part of the West-Indies where great quantities of that rich  
 commodity are yearly made. Ibid. Y. 1691. p. 502.  
 Anthony VAN LEEUWENHOEK,  
 Letter, concerning cochineal. Ibid. Y. 1704. p. 1614.  
 ... DE LA HIRE,  
 Ce que c'est que la graine de cochenille.  
 Mem. de Paris A. 1704. Hist. p. 11. Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 11.  
 Observat. sur la cochenille. Ibid. T. 2. p. 205.  
 ... PLUMIER,  
 Sur la cochenille. Ibid. T. 2. p. 280.  
 John ELLIS,  
 An account of the male and female cochineal insects, that breed on the  
 cactus opuntia, or Indian fig, in South-Carolina and Georgia.  
 Philos. Transact. Y. 1762. p. 661.  
 \* \* \*  
 Von der Cochenille.  
 Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 143. 154. 158.  
 ... LOWITZ et ... ZACHAROF,  
 Examen de cinq livres de cochenille, cueille a Semeinogorskaya, en  
 Rus. ie. Nova Acta Acad. Petropolitanac. T. 14. Hist. p. 46.  
 Joaquim DE AMORIM CASTRO,  
 Memoria sobre a cochonilha do Brasil.  
 Memor. Econom. da Acad. de Lisboa. T. 2. p. 135.

Coccus Polonicus.

- Georg SEGER,  
 Observat. de polygono polonico coccifero seu chermesino polonico.  
 Miscell. Acad. Nat. Curios. A. 1. 1670. p. 27.  
 Martinus Bernhardus A BERNIZ,  
 De cocci polonici utilitate et usu. Ibid. A. 3. 1672. p. 167.  
 Ss 2 Samuel

*Samuel LEDEL,*

*De polygono Marchico coccifero.*

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 9 et 10. 1701 - 1705. p. 132.

*Johannes Philippus BREYNIUS,*

*Historia naturalis cocci radicum tinctorii quod Polonicum vulgo audit; praemissis quibusdam coccum in genere et in specie coccum ex ilice, quod grana kermes et alterum Americanum, quod cochinilla Hispanis dicitur spectantibus.*

Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. Append. p. 1.

Some corrections and amendments, concerning the generation of the insect called by him *coccus radicum*, in his *Historia naturali cocci radicum tinctorii*, quod Polonicum vulgo audit. Gedani. 1731. 4to. translated from the latin by *Philipp Henry ZOLLMANN*.

Philos. Transact. Y. 1732. p. 444.

*Ernestus Fridericus BURCHARD,*

*Epistola ad Carol. LINNAEUM de cocco Polonico.*

Acta Soc. Upsaliensis. A. 1742. p. 53.

*Nathanael Matthew WOLFF,*

*An account of the Polish cochineal.*

Philos. Transact. Y. 1764. p. 91. Y. 1766. p. 184.

*Christian Friedrich SCHULZ,*

*Von der an verschiedenen Orten in Sachsen befindlichen Coccinelle, und von den Vortheilen, die man sich von derselben in unsern Färbereyen möchte zu versprechen haben.*

Schriften der Leipziger Oekon. Soc. Th. I. S. 117.

### Lacca.

*Everard Peter SWAGERMAN,*

*Waarneeming omtrent de insekten, welken in de gomlak gevonden worden.*

Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 7. Bl. 227. b.

*James KERR,*

*Natural history of the insect which produces the gum lacca (Coccus Lacca).*

Philos. Transact. Y. 1781. p. 374.

*Robert SAUNDERS,*

*Some account of the lac.*

Ibid. Y. 1789. p. 107.

*William ROXBURGH,*

*Chermes Lacca.*

Ibid. Y. 1791. p. 228.

*On the lacsha, or lac, insect.*

Asiatick Researches. Vol. 2. p. 361.

*Charles HATCHET,*

*Analytical experiments and observations on lac.*

Philos. Transact. Y. 1804. p. 191.

Purpura.



## Purpura.

*William COLE,*

Letter, containing his observations on the purple-fish.

Philos. Transact. Y. 1683. p. 1278.

*Henry Louis DU HAMEL DU MONCEAU,*

Quelques experiences sur la liqueur colorante que fournit la pourpre, espece de coquille qu'on trouve abondamment sur les cotes de Provence.

Mem. de Paris. A. 1736. Hist. p. 6. Mem. p. 49.

Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 7. Mem. p. 67.

*John Andrew PEYSSONEL,*

Observations on the limax non cochleata purpur ferens, the naked snail producing purple. Philos. Transact. Y. 1758. p. 585.

*Hans STRÖM,*

Purpur-sneglen (buccinum lapillus) beskreven efter dens ud- og indvortes dele, samt dens leve- og yngle-maade. Item om purpur-farvens beredelse.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel II. S. I.

*Johann Hieronymus CHEMNITZ,*

Von dem Purpur, welcher sich im buccino lapillus Linn. befindet.

Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 241.

*Otto Friedrich MÜLLER,*

Anmerkung zu J. H. CHEMNITZ Abhandl. von dem Purpur u. s. w. —

Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 2. S. 135.

## Plantae Tinctoriae.

vid. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 6. Oeconomia. p. 235.

*Johann Andreas SCHERER,*

Ueber Gerbe-Säure in frischen und trockenen Pflanzen-Körpern in Hinsicht auf Färbe-Kunst und Gerberey.

Abhandl. der Böhmischen Ges. der Wissensch. J. 1802 - 1804. Abh. 6.

*Simon MORELOT,*

Memoire sur le licheno françois vulgo tournesol en pain.

Mem. de la Soc. Med. d'Emulation. A. 5. p. 281.

*Giovanni FABBRONI,*

Memoria di una nuova tinta stabile, che puo estrarsi dall' aloe soccotrino angustifolio.

Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 4. p. 131.

## Usus Mineralium Tinctorius.

*Johann HESSEL,*

Rön om några färgande ifrån Nerike.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 19.

Versuch von einigen farbigten Erd-Arten von Nerike.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 21.

**Mathias BUNNWIser,**

Versuche mit mineralischen sauern Geistern aus den Hölzern *Farben zu ziehen*; dann zufällige Gedanken, wie aus diesen Farben die rothe, blaue, grüne und gelbe der Blüthen, Blumen, Früchte und Blätter der Vegetabilien zu erklären

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 317.

### De Tingendis Vestimentis.

cf. REUSS Repertor Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 178.

**Thomas HENRY,**

Considerations relative to the nature of wool, silk and cotton, as objects of the art of dying; on the various preparations and mordants, requisite for these different substances; and on the nature and properties of colouring matter. Together with some observations on the theory of dying in general and particularly the Turkey red.

Mem. of Manchester. Vol. 3. p. 343.

**Isaac TITFORD,**

On gum Cashew.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 9. p. 171. 184.

**Robert FRITH,**

Memoire sur une nouvelle methode chimique pour teindre solidement en jaune, en brun et buffle, nankin, gorge de pigeon, boue et gris, la laine, le coton, le fil et la soie, traduit par MARCHAIS.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. 2. p. 460.

**Pierre Joseph MACQUER,**

L'art de la teinture en soie.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 138.

\* \* \*

**Pierre Joseph MACQUER,**

Memoire sur une nouvelle espece de teinture bleue, dans laquelle il n'entre ni pastel ni indigo.

Mem. de Paris. A. 1749 Hist. p. III. Mem. p. 255.

Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 163. Mem. p. 367.

**John ROBLEY,**

Letter on making indigo.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 2. p. 233.

**J. . . DA SILVA FEIJÓ,**

Memoria sobre a fabrica real do anil da Ilha de Santa Antão.

Memor. Econom. de Lisboa. T. 1. p. 407.

**. . . MONTET,**

Memoires sur les chiffons ou drapeaux qu'on prepare au Grand-Galargues village du diocese de Nimes, a cinq lieues de Montpellier et dont on fait en Hollande le tournesol.

Mem. de Paris. A. 1754. Mem. p. 687. Ed. Oct. A. 1754. Mem. p. 1056.

\* \* \*

Peter

*Peter Woulfe,*

A method of dying wool and silk of a yellow colour, with Indigo; and also with several other blue and red colouring substances, with an receipt for making the yellow dye.

Philos. Transact. Y. 1771. p. 127.

*Jean Jaehrig,*

Sur la teinture en jaune des Calmoucs.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Hist. p. 65.

*Richard Brewer,*

The process for dying nankeen colour.

Transact. of the Dublin Soc. Vol. I. Part I. p. 287.

... DE MAZEAS, Abbé,

\* \* \*

Observation sur les facons de teindre les toiles en rouge aux Indes.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 22.

Recherches sur la cause physique de l'adherence de la couleur rouge aux toiles peintes, qui nous viennent des cotes de Malabar et de Coromandel.

Ibid. T. 4. p. 1.

*Peter Ritschkow,*

Von der Cochenille und Wurm-Farbe.

Abhandl. der Oekon. Ges. in St. Petersburg. Th. 6. S. 54. Th. 9. S. 95.

\* \* \* Erfindung des Färbens auf Türkische Art im Grossen, mit Schlesischer Röthe. Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 169.

*François Charles Achar,*

Rapport, concernant un echantillon de fil de cotton, teint en rouge de Turquie et envoyé a l'Acad. de Berlin par ... SCHEIDEMANTEL.

Mem. de Berlin. A. 1783. p. 51. a.

*Adrian Hardt,*

Beskrifning på tvänne färg-compositioner. (1. — 2. Den ågta röda compositionen.)

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1796. S. 136.

\* \* \* Nouveaux essais de teinture rouge avec les racines fraiches de la garance de Beauvais. Mem. de la Soc. de Rouen. T. 2. p. 162.

\* \* \* Autres nouveaux essais de teinture rouge faites a Lyon avec la garance. Ibid. T. 2. p. 172.

*J. ... Machlachlan,*

Information on the mines and manufactures of the East-Indies. —

Directions for dying a bright red, four yards of  $\frac{3}{4}$  broad cotton cloth. Directions for dying of a beautiful red, eight ounces of cotton thread.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 209. 212.

Pierre

*Pierre Joseph MACQUER,*

Mémoire sur un moyen de teindre la soie en un rouge vif de cochenille, et de lui faire prendre plusieurs autres couleurs plus belles et plus solides que celles qu'on a faites jusqu'à présent.

Mem. de Paris. A. 1768. Hist. p. 54. Mem. p. 82.

\* \* \*

*James CLEGG,*

Experiments on dying black. Philos. Transact. Y. 1774. p. 48.

*Adrian HARDT,*

Beskrifning på tvänne färg-compositioner. (1. En svart kittels composition, 2. —)

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1796. S. 136.

*Harald URLANDER,*

Rön at färga castor-svart klåde och andra yllne varor, med Svenska ämnen. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 123.

Versuche Tücher und andere wollene Waaren mit Schwedischen Materien Biber-Schwarz zu färben.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 128.

\* On the advantages which result from substituting oak bark for gall nuts in dying black, especially in dying hats.

Transact. of the Dublin Soc. Vol. 1. Part 2. p. 97.

*James CLEGG,*

Account of a substitute for verdigris, in dying black.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 1. p. 181.

*James HOWISON,*

Method of dying or printing a permanent substantive black colour, without iron, on cotton goods used in the East-Indies.

Ibid. Vol. 22. p. 216.

### De Tingendis Lignis.

*Johannes BECKMANN,*

Experimenta ligna tingendi, ad opera tessellata, quae adhibentur.

Novi Commentar. Gottingenses. T. 7. Phys. p. 67.

Feilen-Hauer.

*Limarum Incisor.*

*Tailleur de Limes.*

\* Observation sur une machine pour tailler les grandes limes, présentées par . . . FARDOUEL.

Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 138.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 125.

\* Machine à tailler les limes, présenté par . . . CHOPITEL.

Mem. de Paris. A. 1750. Hist. p. 169. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 243.

\* \* \*

\* \* \*  
Machine a tailler les limes, présentée par . . . BRACHET.

Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 128. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 201.

\* A \* description of a machine for cutting files, a model of which was presented to the Society some time ago.

Transact. of the American Soc. Vol. I. p. 300.

\* \* \*  
Extrait des registres des proces verbaux du Lycée des Arts, sur les experiences faites sur les limes du Cit. RAOUL.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. I. p. 302. 303.

\* \* \*  
Machine pour tailler plusieurs limes a la fois, inventée par ... DU VERGER.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 155.

\* \* \*  
Machine pour tailler des petites limes, inventée par ... FARDOUEL.

Ibid. T. 4. p. 129.

Bereitung der Flinten-Steine.

*Lapidum Sclopetariorum Praeparatio.*

*Facteur de Pierres a Fusil.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 2. Mineralogia. p. 353.

Deodat DOLOMIEU.

Memoire sur la nature des pierres a fusil (silex pyromaque) et l'art de les tailler Soc. Philomathique. A. 5. p. 29.

Mem. de l'Inst. Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 3. Mem. p. 348.

. . . ARNOLD. Abbé.

Anweisung Flinten-Steine zu verfertigen.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg.

B. 4. S. 1. a.

Leder-Gerberey.

*Ars Coriaria.*

Siegmund Friedrich HERMBSTAEDT,

Versuch einer wissenschaftlichen Beurtheilung der Gerber-Kunst und der Loh-Gerberey insbesondere.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 3. Heft 3. S. 11.

Anton GARLICH,

Allgemeine Theorie, wie das Leder auf eine vollkommene Art zu zubereiten sey.

Schr. — einer Privat-Ges. zur Uebung des Verstandes. Samml. 4. S. 149.

Christian Friedrich GERMERSHAUSEN,

Die überall anzurathende Zubereitung und Nutzung der Häute von zahmen Schweinen.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 1. Heft 2. S. 74.

\* \* \* T t

Tom. VII.

... DE



... DE ST. REAL,

Memoire sur cette question, trouver le moyen de rendre le cuir impermeable a l'eau, sans alterer ni sa force, ni sa souplesse, et sans en augmenter sensiblement le prix.

Mem. de Turin. T. 4. p. 259.

\* \* \*

... RIEGER,

Nachricht von der von Joseph WANKE neu errichteten Leder-Fabrik in Glaz.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 229.

Robert SOUTHWELL,

The method of dressing buck and doe skin, by the Indians of Virginia and Carolina. Philos. Transact. Y. 1691. p. 532.

Roth-Gerber. *Cerdo Tannarius.* *Art du Tanneur.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 225.

... AUGER,

Observation sur une machine a battre le tan et a élever les fardeaux, présentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 71. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 97.

Machine pour battre le tan et élever de l'eau, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 181.

\* \* \*

Brief directions how to prepare tan leather according to the new invention of Charles HOWARD, experimented and approved of by divers of the principal tanners using Leadenhall-Market; together with a description of the engin., for beating and cutting the materials of tanning. Philos. Transact. Y. 1674. p. 93.

Le Clercq Comte DE BUFFON,

Observation sur les effets du bois de chene pour tanner les cuirs.

Mem. de Paris. A. 1736. Hist. p. 119. Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 164.

David MACERIDE,

An improved method of tanning leather.

Philos. Transact. Y. 1778. p. 111.

Jacopo Ambrogio TARTINI,

Memoria sulla miglior maniera di conciare i cuoi e le pelli.

Atti della Soc. Patriot. di Milano. Vol. 3. p. CXV. 240.

George SWAYNE,

On the use of oak leaves in tanning.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 10. p. 153.

Armand SEGUIN,

Notice sur le procédé pour tanner les cuirs.

Soc. Philomathique. T. 1. p. 100.

Nicolas VAUQUELIN et ... BOUILLON LAGRANGE,

Extrait d'un rapport sur le procédé d'Armand SEGUIN pour le tannage.

Journal de la Soc. des Pharmaciens de Paris. T. 1. p. 113.

\* \* \*

\* \* \*

On the method and great advantages of extracting the essence of oak-bark for tanning.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. I. p. 139.

\* \* \* \* \*

Versuche das Kalb-Leder ohne Eichen-Rinde zu gerben.

Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. Samml. 5. S. 595.

William WHITE,

A method of tanning leather without oak-bark, discovered and proved by him. Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 83.

Siegfried Friedrich HERBSTAEDT,

Versuche und Bemerkungen über die Gerbung des Ober- und Sohl-Leders durch verschiedene Vegetabilien, mit Rücksicht auf die quantitativen Verhältnisse des darinn befindlichen Stoffes, ihrer Vergleichung gegen die Eichen-Rinde und der Zeiträume, welche eine jede dieser Substanzen zum Gahrnachen der Häute erfordert.

Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde in Berlin. B. 3. S. 252.

George BIGGIN,

Experiments to determine the quantity of tanning principle and gallic acid contained in the bark of various trees.

Philos. Transact. Y. 1799. p. 259.

Humphrey DAVY,

An account of some experiments and observations on the constituent parts of certain astringent vegetables; and on their operation in tanning (1 Observations on the analysis of astringent vegetable infusions; 2 Experiments on the infusions of galls; 3 Experiments and observations on catechu or terra Japonica; 4 Experiments and observations on the astringent infusions of barks and other vegetable productions; 5. General observations.)

Ibid. Y. 1803. p. 233.

Charles HATCHET,

On an artificial substance which possesses the principal characteristic properties of tannin. A third series of experiments on an artificial substance, which possesses the principal characteristic properties of tannin, with some remarks on coal.

Ibid. Y. 1805. p. 211. 285. Y. 1806. p. 109.

J. . . . F. . . . JOHN,

Recherches sur le tannin contenu dans le fruit du pin (*Pinus abies Linnaei*) et du sapin (*Pinus sylvestris Linnaei*).

Journal de la Soc. des Naturalistes de Moscou. A. 1. p. 34.

Johann Andreas SCHERER,

Ueber Gerbe-Säure in frischen und trockenen Pflanzen-Körpern in Hinsicht auf Färbe-Kunst und Gerberey

Abhandl. der Böhmischen Ges. der Wissensch. J. 1802 - 1804. Abh. 6.

Tt 2

James

*James Howison,*

Preparation of tan from mangrove bark and myrabolans.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 201.

\* \* \*

Sur le tannin retiré du cachou.

Soc. Philomathique. A. 11. p. 108.

*Peter Heinrich Chr...* BRØDHAGEN,

Nachricht von einem der Hamburgischen Gesellschaft mitgetheilten Vorschlag, Leder in Torfmooren zu gerben, und von den hierüber angestellten Versuchen.

Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 1. S. 343.

\* \* \*

... PHILIPP,

Processes for dying leather red and yellow, as practised in Turkey; with directions for the preparation and tanning the skins.

Mem. of Agricult. by *Dossie*. Vol. 1. p. 400.

\* \* \*

\* \* \*

Observation sur le degres (dans la corroyerie, pour donner de la souplesse aux cuirs).

Soc. Philomathique. A. 13. p. 251.

\* \* \*

\* \* \*

Von der Nutzbarkeit der Gerber-Lohe.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 203.

\* \* \*

*Peter RITSCHKOW,*

Von der Juften - Arbeit.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 5. S. 43.

*Johann FISCHERSTRÖM,*

Om juft-beredningar och garfnings åmnen.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1792. S. 45.

\* \* \*

*Auguste BROUSSONET,*

Memoire sur la maniere de preparer peaux de chevres appellées marocain a Fez et a Tetuan.

Mem. de l'Institut. Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 5. Mem. p. 81.

Soc. Philomathique. A. 7. p. 183.

\* \* \*

*Johannes JAEHRIG,*

Von der Gerberey der Mongolen und einer Art grünen Saffians.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg.

B. 3. S. 277.

Weiss-

Weiss-Gerber. *Cerdo Alutarius.* *Art du Megissier.*

\* \* \*

Extrait d'un memoire sur le chamoisage, par *Armand SEGUIN.*

Soc. Philomathique. A. 12. p. 209.

*Egli THORHALLASYNI,*

Stutt agrip um verkun Graenlendinga a Selskinnum til bata och fatnadar.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 8. S. 172.

Gewehr-Fabrik. *Fabrica Armorum.* *Art des Armuriers.*

*Peter WÄSSSTRÖM,*

Beskrifning på damascherade skiut-gevår af järn och stål; med *Sven RINMAN* tillägnig.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 311. 318.

Beschreibung damascirten Schiess-Gewehrs von Eisen und Stahl, mit *S. RINMAN's* Zusatz zu dieser Abhandlung.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 290. 297.

\* \* \*

... *DESCHAMPS,*

Observations sur plusieurs perfections ajoutées aux fusils.

Mem. de Paris. A. 1718. Hist. p. 74. Ed. Oct. A. 1718. Hist. p. 93.

... *DESCOURTIEUX,*

Observation sur des canons de fusil. Ibid. A. 1765. Hist. p. 133.

\* \* \*

... *VILLONS,*

Observation sur une machine pour la fabrique des canons du fusil.

Ibid. A. 1716. Hist. p. 77. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 95.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 71.

\* \* \*

... *VILLONS,*

Machine pour forer les canons de fusil, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 73.

\* \* \*

*George DODD,*

Improvement in the construction of gun-lock.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 293.

*John WEBB,*

Improvement of a gun-lock for preventing the numerous accidents that arise from the unexpected discharge of fire-arms; with a plate.

Ibid. Vol. 20. p. 243.

\* \* \*

... *DESCHAMPS,*

Inventions pour les armes a feu; platine de fusil d'une construction particuliere, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 171. 175.

... CHALLIER,

Nouvelle maniere d'assujettir, sur le fut la platine des armes a feu, et sur-tout celle des fusils de chasse, au moyen de laquelle on peut, en pressant un bouton, oter en un instant la platine entiere, et la remettre avec la meme promptitude.

Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 192.

... DE LA CHAUMETTE,

Couvre-platine et eprouvette qui s'appliquent aux fusils inventés par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 59.

Fusil, qui se charge par la culasse, inventé par lui.

Ibid. T. 2. p. 79.

... DESCHAMPS,

Fusil, qui s'amorce de lui-mesme et dans lequel la balle est forcée, inventée par lui. Ibid. T. 3. p. 181.

... DELAUNAY,

Observation sur un fusil, qui s'amorce promptement au moyen d'un reservoir de poudre placé dans la batterie.

Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 68.

... DESCHAMPS,

Canon de fusil ou la balle se force par sa chute, inventé par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 183.

... REINIERS,

Observation sur un fusil tournant a deux coups.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 155. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 215.

... BOUILLET,

Fusil qui tire vingt quatre coups de suite, se charge, s'amorce, et s'arme par le seul mouvement circulaire du canon.

Ibid. A. 1767. Hist. p. 186.

\* \* \*

August EHRENSWERD,

Jämförelse emellan det inhemska och utländska bösse-smide.

Svenska Vetensk Acad. Handl. A. 1740. S. 249.

Vergleichung zwischen den einheimischen und ausländischen Büchsen-schmieden. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 295.

IV... F... HERZBERG

Von der Verbesserung der gewöhnlichen Kugel-Büchsen.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 46.

Earl of ANGRAM,

Description of some improvements in the arms and accoutrements of light cavalry.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 247.

... DE LA CHAUMETTE,

Carabine non-brisée qui se charge par la culasse, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 99. 101.

Carabine brisée pour mettre a l'arçon de la selle, inventée par lui.

Ibid. T. 2. p. 27.

... DE



... DE LA CHAUMETTE,

Pistolets d'arçon, dont on fait une carabine, inventés par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 201.

L... S... DE CREUTZNACH,

Voorschrift van het geheim om alle snaphaanen en pistoolen zo te bereiden, dat men'er zeer verre mede schieten kan.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. I. Bl. 365.

\* \* \*

... DESCHAMPS,

Bayonnettes a ressort, inventées par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 185. 187.

Giesser.

*Ars Fusoria.*

*Art du Fondeur.*

John Weichard VALVASOR,

Method of casting statues in metal; together with an invention of his for making such cast statues of an extraordinary thinness, beyond any thing hitherto known or practised.

Philos. Transact. Y. 1687. p. 259.

John MUDGE,

Directions for making the best composition for the metals of reflecting telescope; together with a description of the process for grinding, polishing and giving the great speculum the true parabolic curve.

Ibid. Y. 1777. p. 296.

... Bosc-d'ANTIC,

Memoire sur la cause des soufflures des métaux coulés ou jetés.

Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 4. p. 569.

Glaser.

*Fenestrarius.*

*Art du Vitrier.*

... HIRSCHÉ,

Zubereitung eines dauerhaften Fenster-Küts für Glaser.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 96.

... SCHLENKER,

Kütt zu Fenster-Scheiben, so in Holz gesetzt werden, um das Eindringen der Luft und des Wassers zu verhindern.

Ibid. B. 2. S. 148.

Johann Wilhelm KOCH,

Bericht wegens het inzetten van een glas raam in lood.

Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 2 Nr. I. Handw. en Fabriquen.

Marcus GERBEZ,

De modo frangendi solcas ferreas equinas, clavosque, et findendi vitra, fissaque seu diffracta rursus glutinandi.

Miscell. Acad. Nat. Curios Dec. 3. A. 9 et 10. 1701 - 1705. p. 158.

\* \* \*

Von einem guten Kütt für zerbrochenes Glas und Porzellan.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 83.

Glas-

Glasmacher - Kunst.      *Ars Vitriaria.*      *Art du Verrier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T.3 *Chemia.* p. 162.

*Charles VALOIS de la Mare,*

De l'origine du verre, et de ses differents usages chez les anciens.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 1. Hist. p. 109.

Ed. Oct. T. I. Hist. p. 133.

*William FALCONER,*

On the knowledge of the ancients respecting glass, with a sketch of its history down to the later times.

Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 95.

*Georgius Christophorus HAMBERGER,*

Vitri historia ex antiquitate eruta.

Commentarii Gottingenses. T. 4. p. 484.

*Johannes David MICHAELIS,*

Historia vitri instrumentique vitrei apud Hebræos.

Ibid. T. 4. p. 301.

*John NIXON,*

Dissertation on the antiquity of glass in windows.

Philos. Transact. Y. 1758. p. 601.

Additional observations upon some plates of white glass found at Hercu-

laneum. Ibid. Y. 1761. p. 123.

\* \* \* \* \*

Oekonomische Abhandlung vom Glase.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 94.

. . . BOSC D'ANTIC,

Memoire sur le prix proposé par l'Acad. Roy. des Sciences: "Quels sont les moyens les plus propres a porter l'economie et la perfection dans les verreries en France?"

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. Mem. 5.

. . . GERHARD,

Sur une nouvelle fabrication du verre.

Mem. de Berlin. A. 1783. p. 113.

. . . BOSC D'ANTIC,

Memoire sur la nature et la cause des differentes graisses du verre.

Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 9. p. 481.

Memoire sur la cause des bulles, qui se trouvent dans le verre.

Ibid. T. 4. p. 553.

\* \* \*

An account of some experiments, lately made in Holland, upon the fragility of unannealed glass vessels.

Philos. Transact. Y. 1745. p. 505.

*Claude*

*Claude Joseph GEOFFROY,*

Nouvelles experiences sur quelques especes de verre, dont on fait des bouteilles.

Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p. 40. Mem. p. 380.

Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 57. Mem. p. 547.

*Giuseppe Lorenzo BRUNI,*

Letter — concerning the Bologna bottles.

Philos. Transact. Y. 1745. p. 272.

*Robert SOUTHWELL,*

Some philosophical experiments; to make the globe looking-glass; to paint a globe-glass, or any other, in marble colour; — —

Ibid Y 1698. p. 363.

*Albert Daniel MERCKLEIN,*

De emendanda massa vitrea, pro acquirendis lentibus perfectioribus in optica adhuc desideratis.

Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 4. p. 507.

\* \* \*

... *LIBAUDÉ,*

Memoire sur les moyens de perfectionner l'espece de cristal necessaire à la construction des lunettes achromatiques.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 7. (A. 1773.) p. 62.

Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. A. 1774. p. 62.

*Richard HAND,*

On the method of gilding on glass.

Transact. of the Dublin Soc. Vol. I. Part I. p. 294.

... *LUTON, . . . PERDU et . . . PIGOU,*

Rapport sur un nouveau procédé de dorure sur cristal.

Mem. des Soc. Sav. et Littér. T. I. p. 36.

Glass-Schleifer. *Tornator Lentium Vitrearum.*

*Art du Lunettier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 4. *Physica.* p. 281 - 295.

*Sebastianus CANIERZANI,*

De machinis duabus ad metallicas formas, quibus vitreae lentes conficiuntur, construendas inuentis.

Commentarii Bononienses T. 6 C p. 93. O. p. 382.

*Leonhardus EULER,*

De motu et attritu lentium, dum asper carenis poliuntur.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. I. 8. Hist. p. 43. Mem. p. 254.

... *ANTHAULME,*

Observations sur la maniere de travailler et de polir les verres objectifs des lunettes d'approche.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 6. p. 465.

Tom. VII.

Uu

Jean

Jean DENIS NOUET.

Machine pour usler les verres de lunettes, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 127.

\* *Chapitre de la machine pour usler les verres de lunettes de lunettes.*  
présenté par DENIS DE PAROSUX.

Mém. de Paris. A. 1736. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 165.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 51.

\* *Compendio della maniera del S. Salvatore Giuseppe L'ASSISI, nella di-*  
*visione del Canon. . . . SALADINI. (Serve il compasso sferico a*  
*ritornare li raggi della sferizata dei piatti da tornire le lenti*  
*ovale).* Atti dell'Acad. di Napoli. A. 1737. p. 39.

JAMES SHARP.

A method of making the glass plates of reflecting telescopes truly  
spherical. Philos. Transact. Y. 1762. p. 507.

Jean VALLÉE.

Discours sur l'usage des bras composés pour le travail de reflecting  
telescopes; together with a description of the process for grinding,  
polishing and giving the given figure to the said parabolic curve.  
1. A rough grinding of specimens; 2. The manner of forming  
the brass-grinding tool; 3. How to form the bed of bones, or  
the third tool; 4. The manner of forming the brazier, the fourth  
and last tool; 5. Of grinding the speculum, the brass tool, and  
the last tool together; 6. The manner of figuring the metal upon  
the curve; 7. How to polish the specimen; 8. How to give the  
parabolic figure to the metal; 9. To try the true figure of the  
metal. Ibid. X. 1777. p. 101.

Giuseppe VALLÉE, Traduttore.

Discours sur l'usage des bras composés pour le travail des miroirs de  
téléscopes réfléchissans, par lequel on se montre le secret de  
leur donner la forme d'une parabole.

Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 3. p. 320.

Georgius VALLÉE.

Facile Construction.

Fons de Cloches.

Jean VALLÉE.

Observations on the earliest introduction of clocks.

Archæolog. A. Vol. 5. p. 412.

Georgius VALLÉE.

De la construction.

Nouv. Construction. Hist. Physico-Math. T. 10. Hist. p. 30. Mem. p. 211.

Gold-

Gold-Schmid. *Ars Auraria.* *Art de l'Orfevrerie.*

cf. REUSS Repertor Commentat. etc. T.3. *Chemia.* p.165.

. . . JODIN, de Geneve,

Moulin a lavures pour les orfevres.

Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 233.

J. . . D. . . ROSS,

Account of his contracting and expanding ring, to fit various fingers.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 370.

. . . DU FAY,

Maniere appliquer aisement des bas-reliefs en or sur l'or et sur argent.

Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 45. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 63.

. . . D'INCARVILLE,

Maniere de faire l'or en coquille a la Chine.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 138.

Horn-Arbeiter. *Cornu Elaboratio.* *Art du Cornetier.*

. . . D'INCARVILLE,

Memoire sur la maniere singuliere dont les Chinois soudent la corne a lanternes.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 350.

Hut-Macher. *Opifex Pileorum.* *Art du Chapelier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 246.

. . . D'ANDRADA,

Observations sur la fabrication économique des chapeaux avec différentes substances.

Soc. Philomathique. T. 1. p. 23.

\* On the advantages, which result from substituting oak bark for gall nuts in dying black, especially in dying hats.

Transact. of the Dublin Soc. Vol. 1. Part 2. p. 97.

Peter Franz BOCK,

Anweisung auf eine geschwindere und leichtere Art die Hüte zu appretiren.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 1. Heft 1. S. 66.

\* \* \*

Don Isidro LUENGO y Don Manuel Martin BENITO,

Sobre la antigua fabrica de sombreros en Segovia.

Actas y Memor. de la Soc. de Segovia. T. 1. p. 154.



Musikalischer Instrument-Macher.  
*Opifex Machinarum Musicarum.*  
*Facteur des Instrumens de Musique.*

*Nicolaus* BRELIN.

Påfund at storligen öka claviers och cymbalers godhet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 81.

Erfindung, wie man der Güte der Claviere und Clavicimbel sehr zu statten kommen könne. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 99.

... MARCIER,

Observation sur un nouveau clavecin, ou il substitue des maillets aux sauteraux.

Mem. de Paris. A. 1716. Hist. p. 77. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 95.

\* \* \* Observation sur un clavecin a un seul rang de cordes, présenté par ... THEVENART de Bordeaux.

Ibid. A. 1722. Hist. p. 142. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 197.

\* \* \* Observation sur un clavecin avec quelques nouveaux changemens, présenté par ... BELLOT.

Ibid. A. 1732. Hist. p. 118. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 168.

\* \* \* Nouvelle espece de clavecin, présenté par ... LEVOIR.

Ibid. A. 1742. Hist. p. 146. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 202.

\* \* \* Observation sur un clavecin au moyen du quel on peut sans oter les mains de dessus le clavier, produire plusieurs changemens considerables dans l'harmonie et le son de cet instrument, présenté par ... WELTMAN.

Ibid. A. 1759. Hist. p. 241.

\* \* \* Nouveau clavecin organisé, présenté par ... BERGER.

Ibid. A. 1765. Hist. p. 138.

... CARRÉ,

Monochorde inventé par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 101.

\* \* \* Description d'un clavecin brisé, inventé par ... MARIUS.

Ibid. T. I. p. 193.

\* \* \* Clavecin inventé par ... CUISINIÉ. Ibid. T. 2. p. 155.

\* \* \* Observation sur un clavecin a maillets et a sauteraux, inventé par ... MARIUS.

Ibid. T. 3. p. 83. 85. 87. 89.

\* \* \* Description d'un clavecin, inventé par ... THEVENART.

Ibid. T. 5. p. 11.

\* \* \*

\* \* \*  
Nouveau clavecin, présenté par . . . DE VIRIBEZ.  
Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 161.

\* Clavecin inventé par . . . LE VOIR.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 183.

\* Nouvel instrument de musique a clavier monté a cordes a boyau, présenté par . . . LEGAY. Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 191.

Nicolas BRELIN,  
Beskrifning öfwer det nya påfund af en uprätstående dubbel clavesin,  
inrättad med forte och piano til 8 graders förändring.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 251.

Beschreibung der neuen Erfindung eines aufrecht stehenden doppelten Clavesins mit forte und piano auf 8 Grade Veränderung eingerichtet.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 251.

\* Un forte-piano présenté par . . . DE L'EPINE.  
Mem. de Paris. A. 1772. P. I. p. 109.

\* \* \*  
Frederic PALMQUIST,  
Udtrag af *Sven ALGREN's* beskrifning på *Dr. BRELIN's* cymbal-tangent,  
och af *Henric Th. SCHEFFER's* tillägning, med egna Anmärkningar  
tillökt. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 36.

Auszug aus *Sven ALGREN's* Beschreibung von *Dr. BRELIN's* Clavicymbel-Tangenten und *H. Th. SCHEFFER's* Zusatz: Mit eigenen Anmerkungen vermehrt. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 34.

\* \* \*  
F. . . HOPKINSON,  
An improved method of quilling a harpsichord.  
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 185.

\* \* \*  
Daniel P. . . STRÄHLE,  
Nytt påfund, til at finna temperaturen, i stämningen för thonerne på  
claveret och dylika instrumenter.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 281.

Neue Erfindung die Temperatur bey den Stimmen für Töne auf dem Clavier u. dergl. Instrumenten zu finden.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 226.

Jacob FAGGOT,  
Trigonometrisk uträkning, på den nya temperaturen för thonernes  
stämning å claveret.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 286.

*Jacob FAGGOT,*

Trigonometrische Berechnung für die neue Temperatur zur Stimmung  
der Föne auf dem Clavier.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 230.

*Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,*

Observat. sur la forme des instruments de musique a cordes (Violons;  
Theorbes; Luts)

Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p. 90. Mem. p. 215.

Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 126. Mem. p. 318.

... DOMENJOUD,

Nouvelle tete pour les manches des violons et des instrumens a cordes.

Ibid. A. 1756. Hist. p. 130. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 204.

... GOSSET,

Nouvelle division du manche des instrumens a cordes.

Ibid. A. 1769. Hist. p. 131.

... JOUBERT,

Observation sur une vielle organisée, présenté par lui.

Ibid. A. 1768. Hist. p. 130.

... CUISINIER,

Observation sur une espece de vielle ou epinette a jeu de viole.

Ibid. A. 1734. Hist. p. 105. Ed. Oct. A. 1734. Hist. p. 143.

*Alexandre GOULLEY de Boisrobert,*

Mem. sur les anciens poetes bucoliques de Sicile et sur l'origine des in-  
struments a vent, qui accompagnoient leurs chansons.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 5. Hist. p. 85

Ed. Oct. T. 3. Hist. p. 123.

Kalk-Brenner. *Coctura Calcis.* *Art du Chauffournier.*

*Carl Wilhelm CEDERHJELM,*

Pännetek om kalkbränneriernes förbrättande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 209.

Erinnerung von Verbesserung der Kalk-Brennerey.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 247.

\* \* \*

\* \* \*

Om Kalkbränning uti den Phaltziske och Wurtembergiske districten i  
Tyskland. Svensk Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 210.

Vom Kalk-Brennen in den Pfälzischen und Wirtembergischen Landen in  
Teutschland. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 248.

... LANGHANS,

Ueber die Angelegenheit des Kalk-Ofens in Hamburg.

Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 5. S. 364.

*Johann*

*Johann Anton FAHRENKRÜGER,*

Ueber den Kalk-Ofen in Hamburg.

Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 5. S. 389.

*Clas ELIANDER,*

Beskrifning om kalkugnarna i Angeland och Norr i Frankrike.

Svenska Vetensk Acad. Handl. A. 1748. S. 96.

Beschreibung der Kalk-Oefen in England und dem Nördlichen Frankreich.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 97.

\* \* \*

*Sveini PALSSYNI,*

Um kalkverkun af jördu og steini. med litlum vidbaeti um tilbunung skeliakalks, samanlesit ur Dönskum, Byðskum og öðrum skrifum.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 91.

*Axel Frederic CRONSTEDT,*

Om tilgång på ämnen för stenhus byggnad, och om kalk-bränning i masugnar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 197.

Von Anschaffung des Bau-Zeuges zu steinernen Gebäuden, und vom Kalk-Brennen in hohen Oefen, die bey Eisen-Hütten gebraucht werden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 196.

\* \* \*

*. . . HELLER,*

Vom Kalk-Brennen mit Stein-Kohlen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 57.

\* \* \*

Verhandlungen über die Gründe für und wider die Nothwendigkeit öffentlicher Kalk-Magazine in Hamburg in Hinsicht auf die jetzigen Local-Umstände.

Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 5. S. 353 - 454.

Kanon-Giesserey.

*Fusor Tormentorum.*

*Fonte des Canons.*

*. . . MELANDERHJELM,*

Afhandling om canoners yttre skapnad.

Svenska Vetensk Acad. Nya Handl. A. 1783. S. 271.

Abhandlung von der äusseren Gestalt der Canone.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1783. S. 265.

*Ernst STIBOLT,*

Om kanoners stöbnings-maade.

Skr. det Kiöbenhavnske Selakab. Nye Saml. Deel 1. S. 413. 429.

Anmärkningar och underretninger, artilleriet og kanon-stöberiet betreffende.

Ibid. Deel 3. S. 301.

*Frantz*

*Frantz Henrich MÜLLER,*

Føisøg paa bronze eller guld metal med hensyn til sammes anvendelse til canoners og mörseres stöbning, samt tegning af en dertil hörende smelteovn, m. v.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1801. Deel 2. Hæfte 1. S. 161.

*Ernst STIBOLT,*

Jernmalmers bedste Anvendelse for kanon stöberier.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 1. S. 210.

\* \* \*  
A description of the uses of a certain powder for yielding very smooth and close metal, and of easier carriage etc.

Philos. Transact. Y. 1673. p. 6040.

*Réné Marquis DE MONTALEMBERT,*

Memoire sur le danger et l'insuffisance des epreuves usitées pour les canons de fonte de fer; sur la quantité de fonte la plus convenable a l'artillerie, et sur les moyens les plus certains de la reconnoître.

Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 227. Mem. p. 358.

*Henri Louis DU HAMEL,*

Memoire sur les forges de la Bretagne, notamment sur celles des Salles et de la Nouée; avec quelques observations sur la methode ordinaire de couler les canons, et celle que l'on y pourroit substituer.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 9. p. 495.

\* \* \*  
Machine pour la fabrique des canons d'artillerie, inventée par . . . VILLONS.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 77. 79.

\* \* \*  
Machine, pour forer les canons d'artillerie, inventée par . . . VILLONS.  
Ibid. T. 3. p. 81.

*Gerhard MEYER,*

Beskrifning och ritning på en mindre bår-machine til massigt guldne canoner. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 276.

Beschreibung und Abzeichnung einer kleinen Bohr-Maschine, zu massiv gegossenen Canonen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 267.

\* \* \*  
*Fred. Hindr AF CHAPMAN,*

Om spitts-kammars canoner.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1798. S. 91.

\* \* \*  
... D'ARCY,

Observation sur une nouvelle construction de canons legers.

Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 70. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 103.

... LA-



. . . LADOUYREAU,

Observation sur des canons de fer forgé.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 194.

\* \* \* Observation sur un canon chambré, inventé par . . . DESCHAMPS.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3 p. 179.

\* \* \* qui se charge par la culasse, inventée par . . . DE LA CHAUMETTE,  
Ibid. T. 3. p. 53.

\* \* \*

C. . . W. . . STIBOLT,

Afhandling om fyrmørsere eller morterer, om krudets natur, saavidt det indfly der til at bestemme mörsernes egenskaber; item endeel kanon-stöberiet vedkommende, der melder formodentlige aarsager, hvorfor at man udj Frankrig, har forkastet den gamle stöbningsmaade med kjerne (avec noyau) og antaget den nu brugelige medfold masse (a plein coulage, ou a couler plein) huilken sidste synes at have adskillige betydelige fordeele.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel I. S. 312.

Kattun-Weber. *Cottoneorum Textor.* *Art du Mousselinier.*

. . . LIUNGUIST.

Påfund til den Svenska bomullens räsning och redande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1745 S. 51.

Erfindung die Schwedische Baum-Wolle zu reinigen und zu zubereiten.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 51.

Jan HOOYMAN,

Bericht omtrent het katoen-spinnen en weeven onder de Javaanen en Chineezen: beneffens eenige andere merkwaardigheden hier to betrekkelyk.

Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Deel 2. Bl. 416.

Edit. Rotterd. Deel 2. Bl. 416.

Nicolaus Heinrich BURMESTER,

Beschreibung einer von ihm erfundenen Kattun-Klopfer Maschine.

Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 5. S. 515.

Kohlen - Brennerey. *Coctura Carbonum.*

*Art du Charbonnier.*

Johann BECKMANN,

Anmerkungen über die Verkohlung des Holzes.

Bemerk der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1774. S. 299.

. . . RÖNISCH,

Vom Kohlen - Breunen

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 223.

Tom. VII.

Xx

Giovanni

*Giovanni Antonio SCOPOLI,*

Memoire sur la maniere de faire le charbon.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1771. P. 2. p. 153.

Abhandlung vom Kohlen-Brennen.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1771. St. 2. S. 1.

*J. . . H. . . LEHMANN,*

Von der besten Art Holz-Kohlen zu brennen.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 4. S. 183.

*. . . DE LA TOUR - D'AIGUES,*

Memoire sur l'art du charbonnier.

Mem. d'Agricult. A. 1788. Automne. p. 37.

*. . . BLAVIER et . . . BROCHIN,*

Rapport sur un nouveau procédé pour la carbonisation du bois, inventé par . . . BRUNE.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. I. p. 116.

*Nicolas PALMSTIERNA,*

Anmärkningar om kol-milor.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 202.

Anmerkungen über die Kohlen-Meiler.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 196.

\* Ueber die Nutzbarkeit der liegenden und stehenden Kohlen-Meiler.  
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 187.

*. . . MEYER,*

Ueber die Nutzbarkeit der liegenden Kohlen-Meiler.

Vermischte Abhandl. der Soc. in Hamm. B. I. St. I. S. 54.

*Johann Heinrich JUNG,*

Beschreibung der Nassau-Siegenschen Methode Kohlen zu brennen,  
mit physischen Anmerkungen begleitet.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1776. S. 257.

*Christopher JUSTUS,*

Beskrifning på en ria och kölna tilsamman.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 148.

Beschreibung eines Gebäudes zugleich Getreide zu dörren und Kohlen zu brennen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 152. 328.

*Peter Jacob HIRLM,*

Forsök på några trä-sorters krympning uti kolnings-hetta.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 26.

Versuche wie einige Holz-Arten in der Verkohlungs-Hitze in engern Raum zusammengehen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 25.

Kork-

Kork - Schneider.      *Sector Corticis Suberei.*

Ulric RUDENSCHÖLD,

Rön at tilreda korkar, som hindra utdunstning, utestänga luften, och emot-stå frätande syror.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A, 1762. S. 197.

Versuche die Kork so zu zurichten, dass die Ausdünstung gehindert, die Luft abgehalten wird und ätzende Säuren nichts darauf vermögen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 205.

Kupferstecher.      *Ars Chalcographica.*      Graveur.

Ludwig FRONHOFER,

Ueber das Studium der Kupferstecherey.

Abhandl. der Baierischen Akad. der Schönen Wissensch. B. I. S. 238.

H... SCHWEGMANN,

Bericht wegens de nitvinding om een tekening op eene kopere plaat over te brengen op eene min onslagtige wyze dan gewoonlyk.

Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 3. No. 1. Nuttige Voorstellen.

\*      \*      \*  
Descrizione del tavolino mobile, utilissimo agli intagliatori di bulino in rame, immaginato e fatto eseguire dal Sign. Ab. *Giuseppe LONGHI* di Monza

Atti della Soc. Patriot. di Milano. Vol. 3. p. 372.

James MALTON,

Communication on a method of constructing port folios for the purpose of preserving drawings, engravings and other subjects of the polite arts; with an engraving.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 314.

Cromwell MORTIMER,

Account of Mr. *James Christopher LE BLON*'s principles of printing, in imitation of painting and of weaving tapestry, in the same manner as Brocades. Philos. Transact. Y. 1731. p. 101.

\*      \*      \*      \*      \*  
Composition d'une gomme inventée par *Stephens WILKINS* et propre a imprimer les calicos. Traduit par ... *MARCHAIS*  
Mem. des Soc. Sav. et Litter. de la Republ. Franç. T. 2. p. 443.

Robert LAURIE,

Account of a method of printing mezzotinto prints in colours.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 2. p. 145.

Lackir-Kunst. *Vernicis Coctura.* *Art du Vernisseur.*

cf. REUSS Repertor Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 173.

William SHERARD,

The way of making several Chine varnishes; sent from the Jesuits in China to the Great Duke of Tuscany.

Philos. Transact. Y. 1700. p. 525.

... D'ENCARVILLE,

Memoire sur le vernis de la Chine.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 117.

... GRAHAM,

Maniere de faire le vernis Anglois pour le cuivre jaune et l'argent.

Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 62.

Abraham PIHL,

Maaden at tillave den hemmeligholdte Engelske guld-fernis og hvorledes messing-instrumenter dermed bør overdrages.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1803 og 1804. B. 2. S. 277.

... BAEHRENS,

Beschreibung eines geprüften Firnisses, womit Tische, Thee-Bretter, Uhr-Kasten, Komoden, Schreib-Pulte und Papier lackirt werden können, für Mahler und Tischler.

Vermischte Abhandl. der Soc. in Hamm. B. I. St. I. S. 52.

Nils NYSTRÖM,

Om bårnstens fernissans tilredande och nyttiande på betsade Svenska trådsorter. Svenska Vetensk Acad Nya Handl. A. 1798. S. 78.

Andrew STEPHENS,

On lake made by him from stick-lack, with Edward BANCROFT's accounts of experiments made on this lake, which demonstrate that the lake is a useful substitute for cochineal in various cases.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 352.

\* \* \*

Epreuves du vernis-mastic ou camourlot, présenté par ... MARTIN.

Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 238.

\* \* \*

Observation sur le vernis noir pour les tabatieres, présenté par ... GOSSE.

Ibid. A. 1759. Hist. p. 239.

... ANTHEAUME,

Annnonce d'une fabrication de ceinturons, gibernes et fourreaux de sabre en feutre, auxquels il a donné par le travail et par l'application d'un vernis tout le moëlleux, la légèreté, la finesse et la durée de beau cuir de buffle. Soc. Philomathique. T. I. p. 36.

Giovanni FABERONI,

Ricetta per una nuova vernice.

Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 4. p. 346.

Metodo del Bar. MEIDINGER per fare una vernice atta a difendere i ferri, e legnami esposti all'azione dell'umidità e dell'aria.

Ibid. Vol. 4. p. 347.

Verfer-

Verfertigung der Lampen und Leuchten.  
*Candelaborum, Lampadum et Laternarum Fabrica.*  
*Art du Lanternier, qui fait des Lanternes.*

Mademois. . . . DU CHATEAU,

Observation sur un chandelier dont la bobeche est garnie du fond mobile.

Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 116. Ed. Oct. A. 1730 Hist. p. 159.

Flambeau pour faire bruler la chandelle jusqu'au bout, inventé par elle.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 125.

. . . MESSIER,

Nouvelles lampes ou chandeliers a l'huile.

Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 158.

Nouveau chandelier a huile. Ibid. A. 1763. Hist. p. 144.

Clas ALSTRÖMER,

Försök med bandformige lampe-vekar, som ei röka.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 187.

Versuch mit bandförmigen Lampen-Dächten, welche nicht ranchen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 189.

. . . MEUSNIER,

Memoire sur les moyens d'operer une entiere combustion de l'huile, et d'augmenter la lumiere des lampes, en evitant la formation de la suie, à laquelle elles sont ordinairement sujettes.

Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 390.

Jean Henri LAMBERT,

Sur les porte-lumieres appliquées a la lampe.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 51.

. . . Abbé DE PREGNEY,

Nouvelles lampes en forme de flambeaux ou de bougeoirs.

Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 139. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 215.

Chandelier a l'huile ou en forme de flambeau et bougeoir, inventé par lui en 1748 et perfectionné par l'auteur en 1755.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 395.

\* \* \* Description de plusieurs lampes et lanternes de nouvelle construction; présentées par . . . RABIQUEAU.

Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 234.

. . . FAVRE,

Lampe pour éclairer une ville pendant la nuit, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 53.

. . . BOURGEOIS DE CHATEAUBLANC,

Lanterne a reverbere, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 273.

Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 62. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 81.



... LIEVREVILLE,

Nouvelles lanternes a reverbere.

Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 127. Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 183.

\* \* \*

*Antoine Laurent* LAVOISIER.

Memoire sur la maniere d'eclairer les salles de spectacle.

Ibid. A. 1781. Hist. p. 6. Mem. p. 409.

\* \* \* Observation sur une Lanterne pour eclairer l'eau, inventée par  
... VIRGILE.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 77.

Bereitung des Leims. *Glutinis Coctura.* *Fabrique de Colle.*

*Olafi* OLAFSSYNI.

Um nockrar lim-tegundir.

Rit þez Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 6. S. 234.

*Carl* LINNÉE,

Anmärkning öfver Lapska limet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 221.

Anmerkung über den Lappländischen Leim.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 261.

\* \* \*

\* \* \* Nouvelle colle forte, dite l'Angleterre, présentée par *Antoine du PÉCHEZ*.  
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 236.

\* \* \*

*Humphrey* JACKSON,

An account of the discovery of the manner of making isinglass (icthyocolla, fish-glue) in Russia, with a particular description of its manufacture in England, from the produce of British fisheries.

Philos. Transact. Y. 1773. p. 1.

*Sveini* PALSSYNI,

Um busblas eda adferd at giöra sund magalim.

Rit þez Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 160.

*H. . F. .* MÜLLER,

Um busblas, snuit a Islenska af *B* GRÖNDAHL.

Ibid. Bindini 11. S. 186.

\* \* \*

... HUMBURG,

Observation sur la colle du fromage, qui est bonne pour le verre, mais ne sert rien pour l'agate et qu'il faut le vernis de la Chine.

Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 16. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 21.

Leinen-

Leinen - Weber. *Linteorum Textor.* *Art du Tisserand.*

... ZEPFLICHAL,

Wie viel Garn wird zu einer gegebenen Quantität Leinwand schlechterdings erfordert.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 114. 121.

Thomas BARKER,

On an improved mode of warping and preparing webs for weavers.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 323.

\* \* \* \* \*

A new engine to make linen-cloth without the help of an artificer, presented by Mons. DE GENNES. Extracted out of the Journal des Sçavans. (A. 1678. p. 175.)

Philos. Transact. Y. 1678. p. 1007.

\* \* \*

George JEE,

Account of a newly invented mangle for linen, with plates.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 16. p. 303.

\* \* \*

Henry LANSDOWN.

A method of preparing canvas, so as to make flexible tubes for conveying fresh air into coal mines, and for other useful purposes.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 342.

Licht-Zieher. *Ars Candelaria.* *Art du Chandelier.*

Sigismond Frederic HERBSTAEDT,

Experiences comparatives sur les différentes especes de chandelles fabriquées avec la cire, le suif, le spermaceti, et sur celles dans lesquelles le mélange de ces substances existe, relativement au bon marché et à la quantité de lumière qu'elles procurent. Traduit de l'Anglais de NICHOLSON, par ... MARCHAIS.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. I. p. 387.

... OLAINÉ,

Machine pour mouler un grand nombre de chandelles à la fois inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 167. 171.

\* \* \* Chandelier qui s'élargit et qui se retrecit, inventé par ... DE LA CHAUMETTE. Ibid. T. 3. p. 61.

Sven HOF,

Rön om fördelen af smälare luis framför tjockare; af blängarns veckar i luis, för bomuls-veckar, med mera.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1764. S. 51.

Sven

*Sven Hov,*

Untersuchungen von den Vortheilen kleiner Lichter vor dickern, von  
Dochten aus Werke zu Lichtern, statt der baumwollenen, u. s. w.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 54.

... *Riem,*

Von Verbesserung des Talgs und den davon gezogenen Lichtern.  
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 319.

*Siegmund Friedrich HERBSTAEDT,*

Versuche und Beobachtungen über verschiedene Sorten Lichter, sowohl  
in Hinsicht der Sparsamkeit beym Brennen als auch der dadurch  
bewirkten Erleuchtung.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 3. Heft 3. S. 88.

*Alexei OLOSCHEW,*

Von Verfertigung der Wologodskischen Lichter.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg.  
B. 2. S. 30.

Müller.

*Ars Molaria.*

*Meunier.*

vid. supra *Molae*. p. 266.

*Jean Louis MURET,*

Mémoire sur la monture des grains, et sur divers objets relatifs.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 773 P. 2. p. 1.

Von dem Mahlen des Korns und verschiedenen dazu gehörigen Ge-  
genständen.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1773. St. 2. S. 1.

\* \* \*

Nachricht von einer, von einem Schlesischen Landwirth getroffenen,  
Anstalt wider die gewöhnlichen Betrügereyen der Müller, zum  
Besten des Lesens unkundiger Mahl-Gäste

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 136.

... *v. BORWITZ,*

Entwurf zu Verbesserung des Mühl-Wesens.

Ibid. B. 6. S. 161.

Extracto de un informe de los Señores Don *Josef Ruiz de Zelada*, Don  
*Francisco ANTOYNE*, y Don *Carlos LEMAU*, sobre una maquina  
destinada a moler trigo, cuyo dibuxo acompaña al expediente.

Memor. de la Soc. Econom. de Madrid. Vol. 4. p. 212.

Informe dado por los Señores Don *Josef Ruiz de Zelada*, y Don *Diego*  
*HOSTRIAGA*, en que examinan la maquina para molar trigo y  
abatanar paños, construido por *Manuel LOPEZ VIDRIERO*.

Ibid. Vol. 4. p. 221.

Münz-

Münz-Kunst.      *Ars Monetaria.*      *Art du Monnoyeur.*

- ... DU BUISSON,  
Machine pour empêcher que les monnoyeurs n'aient les doigts écrasés,  
en mettant les pieces sur les quarrés du balancier.  
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 91. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 126.
- ... MONTU,  
Observat. sur un nouveau balancier.      Soc. Philomath. A. 6. p. 108.
- \* Notice \* d'un nouveau coupoir pour les lames métalliques a l'usage des  
hotels de la monnaie, présenté par *Pierre-Antoine BENSO*.  
Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Mathem. et Phys. Hist. p. CLXXXVII.
- ... DU BUISSON,  
Machine pour placer les pieces a marquer sous les quarrés de la mon-  
noye, inventée par lui  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 155.

Netz-Macher.      *Textura Retium.*      *Fabrication des Filets.*

- John Whitley BOSWELL*,  
Description of a machine for netting.  
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 14. p. 273. 277.

Oehl-Schlagen.      *Ars Olearia; Molae Oleariae.*  
                                 *Art du Huilier.*

- cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia*. p. 226.
- ... V. MAYERSEBACH,  
Versuche über das Oehl der weissen Korn-Würmer (zum Brönnen).  
Vorles. der Pfälzischen Physik. Oekon. Gesellsch. B. 2. S. 463.
- Franz MÜLLER*,  
Beschreibung der in Tyrol üblichen Art das Stein- oder sogenannte  
Dürschen-Oehl zu bereiten.  
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B 5. S. 333.
- Jens BANG*,  
Anmerkninger og oplysninger til M. Porcius CATO de Re rustica, 18de og  
19de Cap. om viin- og olie-persehuset. med tegninger til samme.  
Danke Vidensk. Selsk. Skrivt. A. 1803 og 1804. Bind. 3. S. 181.
- Don Nicolas DE BARGAS*,  
Memoria sobre el modo de sacar el aceyte a costal.  
Memor. de la Soc. Econ. de Madrid. Vol. 1. p. 25.
- Christoph BECHTEL*,  
Von Verhannung der Säcke und statt deren die Einführung von durch-  
löbhartem eisernen Ringen bey Oehl- und andern Pressen zu  
flüssigen Dingen  
Vorles. der Pfälzischen Physik. Oekon. Gesellsch. B. 2. S. 467.

Carl Gustav EKEBERG,

Chinesiska olie-prässen och präsningssättet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 333.

Die Chinesische Oehl-Pressen und Pressungs-Art.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 348.

\* \* \*

Magnus Elieser BLOCH,

Nachricht vom Herings-Thran.

Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 5. S. 354.

Orgel-Bauer. *Effector Organi Pneumatici.*  
*Facteur d'Orgues.*

Pietro FERRONI,

Memoria sull'uso della logistica nella costruzione degli organi.

Memor della Soc. Italiana. T. II. p. 383.

Daniel BERNOULLI,

Recherches physiques, mécaniques et analytiques sur le son et sur les tons des tuyaux d'orgues différemment construits.

Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 170 Mem. p. 431.

John WALLIS,

Letter, relating to some supposed imperfections in an organ.

Philos. Transact. Y. 1698. p. 249.

\* \* \* Observation sur un orgue a soufflet, inventé par ... MARIUS.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 91.

Papier-Macher. *Opifex Chartarius.* *Art du Papetier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 245.

Paul Daniel LONGOLIUS,

Von dem Alter und Ursprung des leinenen oder Lumpen-Papiers.

Altdorffische Bibliothek — der Schönen Wissensch. B. I. S. 275. 354.

B. 2. S. 32. 177. 471.

Joseph v. SCHMIDT PHISELDEK,

Ist die älteste Urkunde auf Leinen-Papier wirklich nicht echt? Eine

Untersuchung. Acta Acad. Erfurtensis. T. 3. Nro. 1.

\* \* \* DESMARETS,

*Memoire 1.* Sur les principales manipulations, qui sont en usage dans les papeteries de Hollande, avec l'explication physique des resultats de ces manipulations. *Mem. 2.* Sur la papeterie, dans lequel, en continuant d'exposer la methode Hollandoise, l'on traite de la nature et des qualités des pâtes Hollandoises et Françaises; de la maniere dont elles se comportent dans les procédés de la fabrication et des apprêts: Enfin des differens usages auxquels peuvent être propres les produits de ces pâtes.

Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 65. Mem. p. 335.

A. 1774. Hist. p. 64. Mem. p. 599.

\* \* \*



\* \* \*

Moulin a papier et a bled.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 121.

. . . DE GENSANNE,

Moulin a papier, perfectionné par lui.

Ibid. T. 7. p. 201.

. . . PANNETIER,

Des piles de fer fondu, pour les manufactures de papier, proposées par lui.

Mem. de Paris. A. 1772. P. I. Hist. p. 111.

. . . LE BRUN,

Maniere de donner par une preparation particuliere plus de blancheur au papier, de le rendre plus lisse, plus uni et de procurer au papier commun une plus grande partie des proprietes du papier connu sous le nom de papier d'Hollande.

Ibid. A. 1769. Hist. p. 132.

Benjamin FRANKLIN,

Description of the process to be observed in making large sheets of paper in the Chinese manner, with one smooth surface.

Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 8.

. . . DE VAUSSENVILLE,

Methode pour regler par une voie plus prompte que l'impression, toutes sortes de papiers destinés a la musique, au plein-chant, a la fabrication des registres.

Mem de Paris A. 1766. Hist. p. 162.

Nils B. . . MORIAN,

För-ök at tilverna blätt socker-papper.

Svenska Vetensk Acad. Nya Handl. A. 1787. S. 75.

Versuch blau Zucker-Papier zu verfertigen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1787. S. 69.

Samuel DENNE,

Observations on paper-marks.

Archæologia. Vol. 12. p. 114.

Johann Gottlieb LEHR,

Ueber das Leimen des Papiers.

Acten der Mohrungen'schen Phys. Oekon. Gesellsch. Heft 2. S. 163.

. . . HORVATH,

Hingeworfene Gedanken und Vorschläge dem Papier-Mangel in den Preussischen Staaten einigermaßen abzuheffen.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam B. 1. Heft 1. S. 59.

. . . Citoyenne MASSON.

Moyen (l'acide sulfurique) pour refondre le papier écrit et imprimé.

Soc. Philomathique. T. I. p. 69.

Pergament-Macher. *Pergamenorum Factor.*  
*Art du Parcheminier.*

\* \* \*

Vorschlag zur Benutzung der Robben- und Seehunds-Felle zu Pergament.  
 Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 4. S. 454.

*Peter Simon PALLAS,*

Beschreibung der Astrachanischen Art Chagrin oder gekrönt Pergament  
 zu verfertigen.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg.  
 B. 2. S. 83.

\* De \* quelle \* maniere on fait le chagrin de Turquie.

Mem. de Paris A. 1709. Hist. p. 8. Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 10.

\* \* \*

. . . MORAND,

Observation sur les alterations qu'un morceau de parchemin avoit eprou-  
 vées dans un incendie.

Ibid. A. 1738. Hist. p. 45. Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 62.

Bereitung der unechten Perlen.  
*Margaritarum Artificialium Factio.*

*Johann Abraham GRILL,*

Berättelse om Chinesernes sätt at eftergöra åkta perlor.  
 Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 93.

Bericht, wie die Chineser echte Perlen nachmachen.  
 Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 88.

Porzellanmacher-Kunst. *Fabrica Porzellanæ.*  
*Art de fabriquer la Porcelaine.*

*Anne Claude Philippe DE TUBIERES Comte DE CAYLUS,*

Sur la porcelaine de l'ancienne Egypte.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 31. p. 48.

\* An \* intimation of a way, found in Europe, to make China-dishes.  
 Philos. Transact. Y. 1665. p. 127.

. . . MORIN, de Toulon,

Observat. sur la porcelaine. — —

Mem. de Paris. T. 2. p. 205.

*Réné-Antoine Ferchault DE REAUMUR,*

Mem. 1. Idée générale des différentes manieres dont on peut faire la  
 porcelaine et quelles sont les veritables matieres de celle de la  
 Chine. Mem. 2. Sur la porcelaine, ou suite des principes, qui  
 doivent conduire dans la composition des porcelaines de differents  
 genres;

genres; et qui etablissent le caractere des matieres fondantes qu'on peut choisir pour tenir lieu de celles qu'on y employe a la Chine.

Mem. de Paris. A. 1727. Mem. p. 185. A. 1729. Mem. p. 325.

Ed. Oct. A. 1727. Mem. p. 261. A. 1729. Mem. p. 460.

*Réné-Antoine Ferchault* DE REAUMUR,

Art de faire une nouvelle espece de porcelaine, par des moyens extremement simples et faciles, ou de transformer le verre en porcelaine.

Mem. r. ou l'on examine la nature et les qualités de la nouvelle porcelaine et ou l'on donne une idée generale de la maniere de la faire.

Ibidem A. 1739. Mem. p. 370. A. 1740. Hist. p. 56.

Ed. Oct. A. 1739. Mem. p. 507. A. 1740. Hist. p. 76.

*Martin Heinrich Klaproth*,

Ueber die Anwendbarkeit der Platina zu Verzierungen auf Porcelan.

Deutsche Abhandl. der Akad. in Berlin. J. 1788 u. 1789. S. 12.

\* \* \*

... Bosc d'Antic,

Observations sur la faïencerie.

Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 6. p. 372.

Observations sur l'art de la fayancerie.

Mem. de Dijon. T. I. Mem. p. 335.

*Thomas Blixenstierna*,

Beskrifning om en gull glasur pa porcelin och lerkärik.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 68.

Beschreibung einer gelben Glasur auf Porzellan und Thon-Gefässe.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 75.

... H\*\*\*,

Versuch Kupferstiche auf Porcellain, Email, Fayance und Steingut abzuziehen und einzubrennen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 245.

\* \* \*

Von einem guten Kütt für zerbrochenes Glas und Porzellan.

Ibid. B. 2. S. 83.

Pottaschen-Siederey. *Coctura Cinerum clavellatorum.*

*Art de fabriquer la Potasse.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 151. 156.

... Wildenhayn,

Beschreibung von allerley Versuchen, zu Bestimmung des wahren Gehalts verschiedener Baum- und Holz-Arten, Pflanzen und brennlicher Substanzen an Pottasche, welcher eine Abhandlung vom Pottaschen-Sieden und die auf eigene Erfahrungen und zum Theil auf besondere Versuche gegründete Prüfung verschiedener Schriften über diese Materie beygefügt sind

Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. I. S. 211.

Yy 3

Franz

**Franz SCHMIDT,**

Versuch mit der gewöhnlichen Pottasche, wie verfälscht dieselbe, theils  
Orten verändert wird, nebst Mitteln dieselbe zu prüfen, ob sie  
rein oder mit fremden Salzen vermischt sey.

Abhandl. der Oekon. Patriot. Gesellsch. in Böhmen. J. 1801. S. 31. 59.

Bereitung des Pulvers. *Confectio Pulveris Pyrii.*

*Art de faire la poudre.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia*. p. 49. 154. et infra *Ars militaris*.

**Jacob FAGGOT,**

Sätt at utröna, huru mycken salpeter finnes i ett färdigt giordt krut:  
samt anmärkingar om krut-verket i allmänhet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1755. S. 96.

Eine Art, zu finden wie viel Salpeter in verfertigtem Schiess-Pulver ent-  
halten ist; nebst Anmerkungen vom Pulvermachen überhaupt.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 95.

... **LESPINIERE,**

Assemblage de plusieurs machines. — 2. Une machine pour ecraser le  
souffle. —

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 221.

... **DE MORALEC,**

Observations sur les moulins a poudre.

Mem. de Paris A. 1722. Hist. p. 122. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 173.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 41.

... **LESPINIERE,**

Modele d'un moulin a poudre.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

Modele d'un moulin pour lisser la poudre.

Ibid. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

... **VAIRIN,**

Construction de poudrières exemptes des accidens des astreux auxquels  
sont sujettes les usines ordinaires.

Mem. de la Soc. — des Ardennes. Part. 4. p. 44.

**Carl KNUITBERG**

Sätt at mala krutt med valsar, förbättradt.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 213.

Verbesserung der Art das Pulver mit Walzen zu mahlen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 211.

**David Ludwig MEYER,**

Sättet at torka krut med vatta-imme, försökt vid det K. krut-bruket  
uti England

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1781. S. 202. 296.

Die Art, Pulver mit Wasser-Dampfe zu trocknen, wie sie bey den  
Königl. Pulver-Mühlen in England gebräuchlich ist.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1781. S. 203. 297.

... **DE**

. . . DE GENTIEU,

Observation sur les bons effets de coffres doubles de plomb, pour conserver la poudre sur mer.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 10. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 14.

\* \* \*

. . . DE LA CHAUMETTE,

Fourniment dont la charge se plie sur un genou, inventé par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 49.

Fourniment, qui charge a poudre et a bale, inventé par lui.

Ibid. T. 3. p. 51.

Roth- Giesser.

*Fusor Aeramentarius.*

. . . DE LA CHAUMETTE,

Boucle sans chape, inventé par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 61.

Säge- Mühle.

*Molendinum Serratorium.*

*Moulin a Scier.*

\* \* \*

Machine pour scier des planches.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 107.

\* \* \*

Observation sur une machine a scier, présentée par . . . GUYOT.

Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 114. Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 152.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 3. 7.

\* \* \*

Nouvelle maniere de faire agir les scies, par . . . CHAMBON.

Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 111. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 152.

Carl KNUTEBERG,

Beskrifning med bifogad ritning, på en finbladig såg- quarn.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 13.

Beschreibung und Zeichnung einer Säge- Mühle mit feinen Blättern.

Schwedische Akad. Abhandl. J 1769. S. 12.

. . . RICHNER,

Description du modele d'un moulin a scier.

Acta Acad Petropolitanae. A. 1777. P. I. Hist. p. 65.

. . . DU QUET,

Machine pour faire mouvoir plusieurs scies, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 165.

\* \* \*

\* \* \*

Machine pour scier des pierres.

Ibid. T. 1. p. 109.

. . . DE LA HIRE,

Explication d'une machine, qui sert a faire mouvoir plusieurs scies pour scier des pierres.

Mem. de Paris. T. 9. p. 245.

\* \* \*



\* \* \*

Machine pour scier le marbre, inventée par ... DE FONSEAN.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 195.

\* \* \*  
Machines pour scier des tambours de colonne et autres pieces courbes,  
inventées par ... DU QUET. Ibid. T. I. p. 169.

\* \* \*

Leonard EULER,  
Sur l'action des scies. Mem. de Berlin. A. 1756. p. 267.

John NANCARROW,

Calculations relating to grist and saw-mills, for determining the quantity  
of water necessary to produce the desired effect when the head  
and fall are given in order to ascertain the dimensions of a new  
invented steam-engine, intended to give motion to water-wheels  
in places where there is no fall, and but a very small stream  
or spring.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 348.

Salpeter-Siederey. *Coctura Nitri.* *Art du Salpetrier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 2. *Mineralogia.* p. 404.  
T. 3. *Chemia.* p. 49. 153.

... GIOBERT,

Memoire sur l'usage des argiles dans le blanchiment des toiles et sur l'utilité  
des memes argiles dans l'art de *nitrieres artificielles.*

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Mathem. et Phys. Hist. p. CVIII.

... VAN BOCHAUTE,

Projet pour établir des nitrieres végetales dans ces pays par une abon-  
dante culture du botrys ambrosioides Mexicana et du botrys am-  
brosioides vulgaire. Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 308.

\* \* \*  
Om saltpeter-siederi-inrättningen i Sverige.

Skr. af Sällsk. för allm. Medb. Kansk. B. 2. S. 65.

\* \* \*  
Om saltpeter-siederierne sårdeles i Osterbotten.  
Ibid. B. 2. S. 95.

Salz-Siederey. *Coctura Salis Communis.* *Art du Saunier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 2. *Mineralogia.* p. 410.

Wolfgang Thomas RAU,

Versuch einer Abhandlung von dem Nutzen und Gebrauche des Koch-  
Salzes bey Menschen, Thieren und Gewächsen, wie auch in der  
Chymie, Mechanik, Fabriken, Land- und Haus-Wirthschaft.  
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 2. Th. 2. S. 141.

\* \* \*

... LAMBERT,

*Jean Henri LAMBERT,*

Experiences sur le poids du sel et la gravité spécifique des saumures faites et analysées. (1. Comparaison de la mesure et du poids du sel; 2. Experiences sur la gravité spécifique des saumures; 3. Remarques sur les différentes manières d'estimer la bonté des saumures; 4. Remarques sur les instrumens dont on se sert pour trouver la bonté des saumures; 5. Observations sur l'altération du poids des saumures causée par la variation de la chaleur; 6. Observations faites sur les solutions de quelques autres especes de sel.)  
Mem. de Berlin. A. 1762. p. 27.

*Richard WATSON,*

Experiments and observations on various phaenomena attending the solution of salts. Philos. Transact. Y. 1770. p. 325.

Vid. REUSS Repertor. Commentat. T. 3. *Chemia*. p. 31. 32.

\* \* \*

... *BONNARD,*

Description de la methode Bavaoise d'evaporer les eaux salées,  
Soc. Philomathique. A. 12. p. 235.

*Carl Christian LANGSDORF,*

Drey ökonomisch - physikalisch - mathematische Abhandlungen. — 3. Bemerkung über den Gebrauch des Werk-Stempels und der Leck-Schaufein auf Salzwerken.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1784 et 1785.

\* \* \*

*Carl Christian LANGSDORF,*

Etwas über die Eis-Gradirung. Ibid. A. 1778 et 1779. p. 170.

\* \* \*

*Carl Christian LANGSDORF,*

Nähere Entwicklung der Frage: Wie die Lötigkeit der Soolen nach und nach zunimmt? und daraus hergeleitete genauere Bestimmung des vortheilhaftesten Grades der Lötigkeit der Sied-Soole.

Ibid. A. 1778 et 1779. p. 161. 168.

\* \* \*

*Vittorino FOSSOMBRONI,*

Memoria sopra la salinazione artificiale.

Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 57.

\* \* \*

*Carl August SCHEIDT,*

Von der vortheilhaftesten Bauart der Oefen und Pfannen bey Salz-Werken.  
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 4. Th. 2. S. 3.

*Johann Gottlob ANGERMANN,*

Von der vortheilhaftesten Bauart der Oefen und Salz-Pfannen bey Salz-Werken. Ibid. B. 4. Th. 2. S. 31.

Tom. VII.

Zz

Domenico

*Domenico RANALDI,*

Memoria sopra un nuovo laboratorio di salina a fuoco,  
Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. 2. p. 330.

\* \* \* \* \*

The process, used in France for making sea-salt, by the sun.  
Philos. Transact. Y. 1669. p. 1025.

\* \* \* \* \*

On the richest salt-springs in Germany. Ibid. Y. 1665. p. 136.

Comte *George DE RAZOUMOWSKY,*

Histoire naturelle des salines du cercle de Baviere.  
Mem. de Lausanne. T. 3. Hist. p. 36. Mem. p. 284.

*René Marquis DE MONTALEMBERT,*

Memoire sur les salines, comprenant la description des batimens d'évaporation de la saline de Durkheim dans le Palatinat, la façon dont on y fait évaporer les eaux salées, et celle dont on pourroit se servir pour parvenir à la plus grande simplicité dans cette operation.

Mem. de Paris. A. 1748. Hist. p. 20. Mem. p. 391.

Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 28. Mem. p. 575.

*Sigismond Frédéric HERMBSTAEDT,*

Observations sur une methode d'évaporation spontanée de l'eau des puits salans à la température de l'atmosphère; considerations sur le degré d'utilité des applications qu'on en pourroit faire dans les salines du royaume, et recherches sur les causes physiques qui concourent pour produire cette évaporation. (1. Des etablissements et des manipulations par lesquels on obtient à Kösen et a Artern l'évaporation des eaux salantes a la temperature naturelle de l'atmosphère. 2. Des perfectionnemens qu'on a deja apportés a cette methode d'évaporer le sel a la chaleur de l'atmosphère. 3. Des avantages que les salines de la monarchie Prussienne pourroient se promettre en adoptant la meme methode d'évaporation. 4. Des causes physiques qui coopèrent à l'évaporation de l'eau des salines par la chaleur de l'atmosphère.)

Mem. de Berlin. A. 1803. Mem. Philos. Exprim. p. 91.

Bemerkungen über die Verdunstung der Salz-Soolen bey der Wärme des Dunst-Kreises; mit Rücksicht auf die Vortheile, welche für die Königl. Preussischen Salinen daraus zu ziehen seyn dürften; und einer Untersuchung der physischen Ursachen, welche dabey wirksam sind.

Samml. der Deutschen Abhandl. der Akad. der Wissensch. in Berlin.  
J. 1803. S. 63.

*Philipp Engelbert KLIPSTEIN,*

Ältere und mittlere Geschichte des Salzwerkes zu Salzhausen bey Nidda.  
Vorles. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1786 - 1788. S. 389.

*Johann*

*Johann Wilhelm* LANGSDORF,

Neueste Geschichte des Salzwerkes zu Salzhausen bey Nidda.  
Vorles der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1786 - 1788. S. 419.

G... BECKER,

Om saltvaerker. (Salvaerket i Halle; i Pyrmont; i Bex i Canton Bern.)  
Skr. af Naturhist. — Selsk. Bind 4. Hefte 2. S. 239.

\* \* \*  
An account of an odd spring in Westphalia, together with an information touching salt-springs, and the straining of salt-water,  
Philos. Transact. Y. 1665. p. 127.

*Martin Heinrich* KLAPROTH,

Untersuchung der Königsborner Salz-Solen (bey Unna in Westphalen)  
und deren Producte.  
Deutsche Abhandl. der Akad. in Berlin, J. 1790 u. 1791. S. 19.

*Joseph* LE NOBLE VON EDLERSEBERG,

Ueber die Bearbeitung des Salzstockes zu Hallein im Salzburgischen.  
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen, B. 4. S. 313.

*Ernestus Sigismundus* GRASS,

De sulcia Hallensi Tiroliae.  
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 4. 1685. p. 57.

*Johann Christian* FABRICII,

Efterretning om det Friesiske kiökken salt, samt nogle forsög og forslag,  
som henhörer til denne materie.  
Skr. det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 8. S. 171.

*Henri* STRUVE,

\* \* \*  
Nouvelle theorie des sources salées et du roc salé appliquée aux salines  
du Canton de Berne et au vie d'une excursion dans les salines  
d'Aigle. Mem. de Lausanne T. 2. Hist. p. 40. Mem. P. 2. p. 1.

Essai sur l'exploitation de sources salées du fondement dans le gouver-  
nement d'Aigle. Ibid. T. 2. Hist. p. 46. Mem. P. 2. p. 57.

*Martin* LISTER,

\* \* \*  
Certain observations of the Midland salt-springs of Worcestershire,  
Staffordshire and Cheshire. Of the crude salt; which grows from  
the stone powder dejected by the said brines in boiling. Of the  
specifick difference betwixt sea-salt and common salt. — — —  
Philos. Transact. Y. 1684. p. 489.

*Thomas* RASTELL,

Account of the salt-waters of Droytwich in Worcestershire.  
Ibid. Y. 1678. p. 1059.

*William* JACKSON,

Some inquiries, concerning the salt-springs and the way of salt-making  
at Nantwich in Cheshire; answered by him,  
Ibid. Y. 1669. p. 1060. 1077.

*Robert PLOTT,*

Observations on the sand found in the brine of the salt-works in Staffordshire. Philos. Transact. Y. 1683. p. 96.

*Hugh TODD,*

An account of a salt-spring and another medicinal spring on the banks of the river Weare, or Ware in the Bishoprick of Durham.

Ibid. Y. 1684. p. 726.

*Adam MARTINDALE,*

A description of a rock of natural salt at Rotherton in Cheshire.

Ibid. Y. 1670. p. 2015.

... *HIGHMORE,*

An account of a salt-spring in Somersetshire.

Ibid. Y. 1669. p. 1128.

\* \* \*

... *GUFFTARD,*

Description des salines de l'Avranché en basse Normandie.

Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 5. Mem. p. 99.

*Etienne Mignot DE MONTIGNY,*

Mémoire sur les salines de Franche-Comté sur les défauts des sels en pain qu'on y debite, et sur les moyens de les corriger.

Ibid. A. 1762. Hist. p. 59. Mem. p. 102.

... *MONTET,*

Mémoire sur les salines de Pecais, dans le bas Languedoc.

Ibid. A. 1763. Mem. p. 441.

... *MATTE,*

Description des salines de Pecais.

Mem. de Montpellier. T. 1. Mem. p. 286. T. 2. Hist. p. 49.

... *GIROD-CHANTRANS,*

Rapport sur quelques travaux de mécanique de ... *CUENIN*; — —

2. Changemens faits aux mécaniques de la saline de Salins. — —

Quatrième Rapport des Travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p. 236.

\* \* \*

*Constantino Botelho DE LACERDA LOBO,*

Memoria sobre a historia das marinhas de Portugal,

Memor. de Litterat. Portugueza. T. 5. p. 264.

*José Joaquim SOARES DE BARROS,*

Considerações sobre os grandes beneficios do sal commun em geral, e em particular do sal de Setubal, comparando experimentalmente com o do Cadiz e por analogia com o de Sardenha, e o de França.

Memor. Econom. da Acad. de Lisboa. T. 1. p. 10.

\* \* \*

*Peter v. MENZ,*

Ueber die Galizischen Salz-Köthen.

Physikal. Arbeiten der Eintracht, Freunde in Wien. Jahrg. 1. Quart. 2.

S. 56. 62.

Karl



Karl HAIDINGER,

Verzeichniss aller in den Wieliczkaer Salzwerken im Königreich Galizien, einbrechenden Salze und Steinbrüen.

Physikal. Arb. der Einträcht. Freunde in Wien. Jahrg. I. Quart. 4. S. 1.

... GUETTARD,

Memoires sur les mines de sel de Wieliczka en Pologne.

Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 1. Mem. p. 493.

\* A relation concerning the sal-gemme-mines in Poland; communicated by a curious gentleman of Germany, who, some years since, descended himself into those mines, to the depth of 200 fathoms, and was led about in them for the space of three hours.

Philos. Transact. Y. 1670. p. 1099. b.

James MOUNSEY,

Letter concerning — — the salt-mines near Cracau.

Ibid. Y. 1749. p. 217.

Francis Ernst BRUCKMAN, \* \* \*

An account of the imperial Salt-works of Sóowár in upper Hungary.

Ibid. Y. 1730. p. 260.

Morten Thrane BRÜNNICH,

Om salt-gruberne i Siebenbürgen.

Trondhiemske Selsk. Skr. Deel 5. S. 177.

... MÜZEL, \* \* \*

Beobachtung über das Russische Salz und ihre Salz-Quellen.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 1. S. 64.

Joh. Gottl. GEORGI,

Von den Küchen-Salz-Arten Russischer Land-Seen und der besten Art ihrer Reinigung.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 1. S. 91.

G... BECKER, \* \* \*

Om en salt-kilde i den Kiöbenhavnske dokke.

Skr. af Naturhist. Selsk. Bind 3. Hefte 2. S. 137.

Joni EIRIKSSYNI, \* \* \*

Um saltgjord.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 1. S. 61.

Samuel Gustav HERMELIN, \* \* \*

Anmärkning ar vid salt-öilverkingen vid Walloe i Norrige.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 60.

Samuel Gustav HERMELIN,

Bemerkungen bey den Salz-Werken zu Walloe in Norwegen.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 58.

\* \* \*  
... IPROCLIS,

Berättelse om salt-siuderiet i Osterbotten.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 184.

Bericht vom Salz-Sieden in Osterbotten.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 210.

\* \* \*  
Thomas HEBERDEN,

Some account of a salt found on the pic of Teneriffa.  
Philos. Transact. Y. 1765. p. 57.

Sattler.

Ephippiarius.

Art du Sellier.

\* \* \* GILLET,

Description d'une machine a fendre les courroies de cuir, imaginé par  
... ROTH, Sellier, et executée par ... ADELMANN, Mecanicien.  
Soc. Philomathique. T. I. p. 103.

\* \* \*  
Sur une nouvelle forme de matelas, inventés par ... DE LA CHAUNETTE.  
Mem. de Paris A. 1717 Hist. p. 83. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 107.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 117.

Schirm-Macher.

Umbraculorum Factor.

Faiseur de Parapluie et Parasol.

\* \* \*

Parasol ou parapluie, inventé par ... MARIUS.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 87. 89.

\* \* \*  
Parasols ou parapluies perfectionnés par ... MARIUS.  
Ibid. T. 2. p. 145.

\* \* \*  
Parapluie ou parasol brié, inventé par ... MARIUS.  
Ibid. T. 2. p. 161.

\* \* \*  
Observation sur un parasol ou parapluie qui se renferme dans une canne,  
présenté par ... NAVARRE.  
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 243.

Schmiede-

Schmiede- Arbeiter.      *Ars Ferraria.*      *Forges a Fer.*

*Thorarni Sigvalldasyni* LILIENDAL,

Eins onefnds ritara agrip um jarnsmidi och stalherdingu, eptir beidni hans yfirfarit og aukit med nockrum athugunum sama efnis, at meztu utdregnum af ritum ens Konungl. Svenska Visinda felags.

Rit bezz Islenzkã Laerdoms-lista felags. Bindini 3. S. 52.

P... Z\*\*\*,

Von den äusserlichen Kennzeichen des guten und schlechten Eisens.  
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 401.

*Thomas FRANKLAND,*

On welding cast steel.      *Philos. Transact.* Y. 1795. p. 296.

L... S... DE CREUTZNACH,

Voorschrift om allerleye gaten in yzere platen, pypen, buizen, of zelfs gebroken yzerwerk weder vast aan te voegen, zo dat veel eer het yzer op eene andere plaatse in stukken zal kunnen gebroken of geslagen worden; dan ter plaatse, daar het gelapt is. Weetstande dit mengsel de werking van vuur, water, koude en warmte.

Verhandel, van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 1. Bl. 358.

*Gilbert AUSTIN,*

A method of cutting very fine screws, and screws of two or more threads.

*Transact. of the Irish Acad.* Vol. 4. p. 145.

\* \* \*

Description d'un rabot propre a raboter de grandes pieces de fer, presenté par *Nicolas Focq*,

Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 172. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 250.

*Nicolas Focq,*

Machine a raboter le fer, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 407.

... CHARTIER,

Observation sur une composition qu'on enduit, qui empeche le fer de se rouiller, et qui lui donne en meme tems une belle couleur d'argent matte.

Mém. de Paris. A. 1759. Hist. p. 240.

\* \* \*

A description of the uses of a certain powder for yielding very smooth and close metals.

*Philos. Transact.* Y. 1673. p. 6040.

Anker-

Anker-Schmid. *Ancorarum Faber.* *Fabrique des Ancres.*

Jean Baptiste DU HAMFL,

L'art de la fabrique des ancrs, publié par lui.

Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 152.

vid. infra *Scientia Navalis. De Ancora.*

Hammer-Schmid. *Malleorum Faber.*

Daniel TISELIUS,

Om hammar-medels-hårdar och deras ställande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 136.

Von Hammer-Schmids-Heerden und deren Stellung.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 158.

Sven RINDMAN.

Beskrifning på hammarbyggnadsförbättring genom lyftarinars och blås hiulskambers fastande utan på hiulstäckarne.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 19.

Wie die Hammer-Werke dadurch zu verbessern sind, dass man die Heb-Arme und Kämme der Räder zum Gebläse aussen an den Rad-Wellen befestiget.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 20.

O... HOLMGREN,

Sätt at fästa lyft-armar och blås hiulskambar utan på hiul-stäckarne, med smidda järnringar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1759. S. 181.

Die Art Heb-Arme und Kämme von Gebläse-Rädern mit geschmiedeten eisernen Ringen aussen an die Rad-Welle zu befestigen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 175.

Sven RINDMAN.

Anmärkingar vid O. HOLMGREN's förbättring för stång-järns hammar til lyft-armars fastande utan på hiul-stäcken.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1759. S. 183.

Anmerkungen über O. HOLMGREN's angegebene Verbesserung die Stangen-Eisen-Hammer an die Heb-Arme aussen an der Rad-Welle zu befestigen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 177.

Paco HÄRLEMAN.

Patent, at fästa blåshjuls-kammar på tack-järn utan på hiul-stäckarna vid stång-järns-hammar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 35.

Erfindung, die Kammern der Gebläse-Räder zum Guss-Eisen aussen an die Rad-Wellen der Stangen-Eisen-Hämmer zu befestigen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 35.

Sven RINDMAN,

Anmärkning vid föregående patent af Paco HÄRLEMAN.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 38.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 38.

Sven

Sven RINMAN,

Om tackjärns lyft-armar, ytterligare rön.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1774. S. 300.

Neuere Untersuchungen von Heb-Armen aus Guss-Eisen bey Eisen-Hämmern. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 305.

George WALEY,

Account of his new invented forge-hammer.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts, Vol. 22. p. 335.

\* \* \*  
Observation sur une espece de martinet de forges, pesant 300 livres, que deux hommes elevent facilement.

Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 115. Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 158.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 101.

Johann Heinrich JUNG,

Staatswirthschaftliche Anmerkungen über das Hammer-Schmieds-Eisen- und Stahl-Gewerbe des Siegerlandes, nebst einer Beschreibung der Methode des Stab-Schmiedens.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1778. S. 321.

\* \* \*  
... BAILLET,

Observation sur l'emploi de la castine dans la forge du fer cassant.

Soc. Philomathique. T. 1. p. 94.

\* \* \*  
Observation sur une machine pour laminier le fer, présentée par ... CHOPITEL.

Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p. 148. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 217.

Huf-Schmid, *Solearum Ferrearum Faber.*

*Marechal - Ferrant.*

\* \* \*  
Von der sichersten und besten Art die Pferde im Winter wegen des Ausgleitens zu schärfen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 47.

Ketten-Schmid. *Catenarum Faber.* *Art du Chainetier.*

\* \* \*  
Description d'une chaîne sans fin, proposée par ... MARTENOT.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 115.

\* \* \*  
Description of William HANCOCK's metal rope or chain, which should answer the purpose of a hempen rope in large manufactories.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 14. p. 308.



Messer - Schmid. *Cultorum Faber.* *Art du Coutelier.*

Louis Jean Marie d'AUBERTON,

Memoire sur la pierre a lancettes.

Hist et Mem. de la Soc. Roy. de Medecine. A. 1782 et 1783. Mem. p. 563.

... SONGY,

Moyen pour pouvoir en meme tems travailler aux meules, ou polissoires et faire mouvoir les roues, qui les font tourner.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 143.

... COUE,

Observation sur des meules de composition, propres a repasser toutes sortes d'instrumens tranchans, et des cuirs a repasser les rasoirs.

Ibid. A. 1766. Hist. p. 100.

... MORAND, Pere,

Observation sur une meule de gres d'un coutelier, eclatee avec violence, et sur les suites facheuses de cet evenement.

Ibid. A. 1762. Hist. p. 37.

Jean le Rond d'ALEMBERT,

Observation sur l'explosion d'une meule d'emouleur.

Ibid. A. 1768. Hist. p. 31.

\* \* \* \* \*  
Couteaux pliants, inventés par ... DE LA CHAUMETTE.

\* \* \* \* \*  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 117.

Observation sur un canif, qui taille une plume d'un seul coup, présenté par ... DE LA CHAUMETTE.

Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 66. Ed. Oct. A 1715. Hist. p. 88.

\* \* \* \* \*  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 57.

\* \* \* \* \*  
Ecrivoire qui sert de manche au canif, inventé par ... DE LA CHAUMETTE.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 61.

Säge - Schmid. *Serrarum Faber.*

Mårten TRIEWALD,

Et wårktyg, hvarmed tånderne på allahanda såg-blader, ganska behåndigt ock fort åthuggas.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 266.

Ein Werkzeug, mit welchem in allen Säge-Blättern die Zähne geschwind können ausgehauen werden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 305.

Sensen - Schmid. *Faber Falcarius.*

\* \* \* \* \*  
Vorschläge zu Verfertigung brauchbarer Sensen und Sicheln.  
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 75.

Olafi OLAFSSYNI,

Um liáa-dengslu.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags, Bindini 10. S. 149.

Schlosser.

Schlosser. *Faber Serarius (Claustrarius). Art du Serrurier.*

*Johann Carl WILCKE,*

Beskrifning öfver Chr. POLHEM's påfund af lås-tapp.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 175.

Beschreibung des Schloss-Zapfens, den Chr. POLHEM erfunden hat.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 167.

... MARSHALL,

Description of his secret escutcheon.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 3. p. 160 - 163.

\* \* \*

Observation sur une serrure a vingt-quatre fermetures, présentée par

... AUMONT.

Mem. de Paris. A. 1721. Hist. p. 98. Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 124.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 21. 23.

... v. D\*\*\*,

Vorschlag zur Verbesserung der Französischen Vorleg-Schlösser.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schiesien. B. 2. S. 236.

*William BULLOCK,*

Description of an improved drawback lock for house-doors.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 290.

\* \* \*

Notice de deux caisses fortes exécutées par François FULCHERI, et présentées a l'Acad. des Sc. de Turin.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLXXXIX.

\* \* \*

... TRENAY,

Un nouveau lit brisé, a l'usage des voyageurs et des officiers, exécuté en fer.

Mem. de Paris. A. 1772. P. 1. Hist. p. 105.

\* \* \*

Description d'un dais a quatre colonnes tout en fer et tres portatif, par

... GERARD. Ibid. A. 1770. Hist. p. 116.

Schneider. Sartor. Tailleur d'Habits.

\* \* \*

Observation sur un juste au corps de six pieces, présenté par ... DE CAR.

Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 114. Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 153.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 9.

... GERARD,

Observation sur les corps de feutre.

Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 116.

Schnupftobacks - Dosen Verfertiger.  
*Picidium Pulveris Nicotiani Factor.*  
*Art de faire les Tabatieres.*

. . . DE LA CHAUMETTE,

Tabatieres inventées par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 55.

Observation sur une tabatiere dont le couvercle se ferme a deux battans.

Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 66. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 87.

Schrift - Giesser. *Fusor Typorum.*  
*Fondeur en caracteres d'Imprimerie.*

\* \* \*

Observation sur des nouveaux moules a fondre des caracteres d'imprimerie, par . . . MOUCHEREL.

Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 171. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 248.

. . . FOURNIER, jeune.

Nouveaux caracteres d'imprimerie pour la musique, présentés par lui.

Ibid. A. 1762. Hist. p. 192.

\* \* \*

Une nouvelle construction de vignettes pour l'imprimerie, par . . . LUCE.

Ibid. A. 1772. P. I. Hist. p. 107.

Schuster. *Sutor.* *Art du Cordonnier.*

Thomas HOLDEN,

Description of a machine to do all the threadwork in shoemaking in a standing posture.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 304.

Seiden - Weber. *Textor Sericarius.*  
*Manufacture d'étoffes de Soye.*

Nicolas MAHRDEL,

De l'origine de la soye.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 5. Mem. p. 218.

Ed. Oct. T. 7. Mem. p. 337.

\* \* \*

William AGLIONBY,

Of the nature of silk, as it is made in Piedmont.

Philos. Transact. Y. 1699. p. 183.

\* \* \*

. . . BAUME,

Memoire sur le blanchiment des cocons jaunes de vers a soie.

Mem. de Paris. A. 1787. Mem. p. 583.

\* \* \*

\* \* \*

\* \* \*

Observation sur un nouveau tour a tirer la soie des cocons, présenté par . . . ROUVIERE.

Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 62. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 82.

Jacques VAUCANSON,

Construction d'un nouveau tour a filer la soie des cocons.

Ibid. A. 1749. Mem. p. 142. Ed. Oct. A. 1749. Mem. p. 216.

Second Mémoire sur la filature des soies.

Ibid. A. 1770. Hist. p. 106. Mem. p. 37.

Troisième Mémoire, ou l'on donne les plans et la description des fourneaux avec la forme que doit avoir le bâtiment du tirage.

Ibid. A. 1773. Hist. p. 74. Mem. p. 445.

Samuel PULLEIN,

A new improved silk-reel. Philos. Transact. Y. 1759. p. 21.

. . . BRISOUT,

Machine inventée et exécutée en grand pour la filature de la soie et du coton. Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 154.

Franz GRISELINI,

Ueber die Art, wie man die Seide ziehen soll: (1. Von der Art die zum Abwinden bestimmten Seiden-Eyer auszuwählen; 2. Von der Art den Kessel zu gestalten; 3. Von dem Ziehen und Abwinden der Seiden-Eyer; 4. Beschreibung der Haspel-Bank)

Unterr. der Gesellsch. des Acker-Baues in Krain. Samml. 1. S. 73.

Don Luis IMBILLE y Don Miguel SARRALDE,

Informe sobre la utilidad del torno de hilar con ambos manos a un tiempo. Memor. de la Soc. Econom. de Madrid. Vol. 3. p. 206.

. . . BERNIFRES,

Copia del interrogatorio hecho por Don L. IMBILLE y Don M. SARRALDE, de las dudas que propusieron en su informe sobre el uso del torno para hilar con ambos manos. Ibid. Vol. 3 p. 207.

Don Miguel SARRALDE,

Traducion de la memoria escrita en frances, sobre el torno de hilar a dos manos. Ibid. Vol. 3. p. 210.

Don Tommaso MORETTI,

Descrizione d'una nuova machina a filare e torcere la Seta.

Memor. di Mantova. T. I. p. 454.

. . . ROUVIERE,

Nouveau tour a tirer la soie des cocons, inventé par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 265.

Jean Baptiste VASCO,

Sur le decressement de la soie. Memor. de Turin. T. 5. p. 122.

Opuscoli scelti sulle Sc. e sulle Arti. T. 16. p. 303.

. . . DE VARSENAS,

Machine pour devider, purger, doubler les soies par la meme operation. Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 184.

\* \* \*

... GRIESER,

Observation sur la machine pour doubler les soies et pour leur donner le tors a l'usage des fabriquans de bas au metier.

Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 170. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 233.

Jacques VAUCANSON,

Construction de nouveaux moulins a organsiner les soies.

Ibid. A. 1751. Mem. p. 121. Ed. Oct. A. 1751. Mem. p. 177.

Memoire sur le choix de l'emplacement et sur la forme qu'il faut donner au batiment d'une fabrique d'organsin, a l'usage des nouveaux moulins que j'ai imaginés a cet effet.

Ibid. A. 1776. Hist. p. 46. Mem. p. 156.

René Antoine Ferchault DE REAUMUR,

Observation sur un ruban developpé d'une coque de vers a soie.

Ibid. A. 1754. Hist. p. 30. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 44.

\* \* \*

Jacques VAUCANSON,

Description d'une nouvelle machine a laminer les etoffes de soie, d'or et d'argent.

Ibidem A. 1757. Hist. p. 161. Mem. p. 155.

Ed. Oct. A. 1757. Hist. p. 248. Mem. p. 245.

\* \* \*

\* \* \*

Description of Mr. Samuel SHOLL's improved loom for weaving slight silks. Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 8. p. 167.

\* \* \*

Description of James BIRCH improved swivel loom, to weave satin guard or figured laces. Ibid. Vol. 22. p. 233.

\* \* \*

Description of James PICKARD improved engine loom, to make satin guard lace. Ibid. Vol. 22. p. 238.

\* \* \*

Jacques VAUCANSON,

Nouvelle construction d'une machine propre à moirer les etoffes de soie.

Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 109. Mem. p. 5.

Seifen-Sieder.

Coctura Saponis.

Art du Savonnier.

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 3. Chemia. p. 159. T. 6. Oeconomia. p. 253.

... SENEBIER,

Experiences propres a faire connoitre les procédés les plus convenables pour fabriquer le savon. Mem. de Turin. T. 2. p. 107.

Surini PALSSYNI,

Rat um sapusdu.

Rat besz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 10. S. 124.

O...



O . . . OLAVSEN,

Um potlösku sudu af öskuhaugum, og af henni at giöra sapu.

Rit þe-z Islenszka Laerdoms-lista felags. Bindini II. S. 170.

Eva DE LA GARDIE,

Beskrifning på tvål, som är tienlig til bomulls-garns blekning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. 57.

Beschreibung einer Seife, die zum Bleichen des Baumwollen-Garns dienet.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 61.

\* \* \*

Carl SCHOERBING,

Tvålkokningen i Regensburg.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1798. S. 221.

\* \* \*

Wilhelm Christian FRIEBE,

— Kartoffeln als ein Seifen-Surrogat anzuwenden. —

Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 4. S. 105.

Seiler. *Ars Restiaria.* *Art du Cordier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 246.

. . . DE PONTIS,

Memoire sur les cordes.

Mem. de Paris. A. 1739. Hist. p. 56. Ed. Oct. A. 1739. Hist. p. 75.

Nils PSILANDERSCHIÖLD,

Anmärkingar vid repelageriet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1768. S. 120.

Anmerkungen bey Verfertigung der Seile

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1768. S. 129.

Silber-Schmid. *Artifex Vasorum argenteorum.*

*Ouvrier en Argenterie.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 164.

. . . BALZAC,

Nouvelle methode pour travailler sur le tour et sans soudure, la vaiselle platte d'argent a bordure.

Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 129. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 202.

Robert SOUTHWELL,

A way of gilding gold upon silver.

Philos. Transact. Y. 1698. p. 296.

. . . MELLAWITZ,

Nouvelle methode d'argenter le cuivre.

Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 130. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 203.

Pieces argentées, par une methode nouvelle.

Ibid. A. 1771. Hist. p. 69.

Spiegel-

Spiegel - Giesserey. *Fabrica Specularia.*

Gabriel CLAUDE,  
Speculorum confectio.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 7. 1688. p. 341.

. . . CARI, di Marsilia,

Dissertazione sopra gli specchi degli antichi.

Dissertaz. dell'Accad. di Cortona. T. 7. p. 19.

\* \* \*  
Observat. sur l'art de couler le cristal ou le verre en tables, inventé en  
1687 par . . . PERROT. Mem. de Paris. T. 2. p. 26.

\* \* \*

Daniel LUDOVICI,

Speculum ex orichalco singulare.

Miscell. Acad. Nat. Curios. A. 4 et 5. 1673 et 1674. p. 285.

Stärke - Macherey. *Amyli Factura.* *Amidonnier - Cretonnier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 244.

Eva DE LA GARDIE,

Försök at til verka bröd, brännvin, *stärkelse* och puder of potatoes.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 277.

Versuch, Brod, Branntwein, *Stärke* und Puder aus Potatoes zu machen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 281.

\* \* \*  
Weisse Stärke aus Erdtuffeln zu machen.

Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landw. Gesellsch. Samml. 3.  
S. 332.

Wilhelm Christian FRIEBE,

— Aus Kartoffeln Mehl, besonders *Stärke* (Amydam) zu erhalten.

Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 4. S. 98.

Stahl - Arbeiter. *Chalybis Praeparatio et Fabrica.*

*Art d'Acierie.*

\* \* \*

Directions for inquiries concerning stones and other materials for the  
use of building; together with a suggestion for retrieving the art of  
hardening and tempering steel for cutting porphyre and other hard  
marbles. Philos. Transact. Y. 1673. p. 6010.

Gabriel POLHEM,

Nya påfund, at kunna slipa ock justera stål-walsar til största fulkom-  
lighet efter hårdningen.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 443.

Neue Erfindung stählerne Walzen nach der Härtung zu der grössten  
Vollkommenheit zu schleifen und zu justiren.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 224.

Strumpf-

Strumpf - Wirker. *Tibialium Textor.* *Art du Chaussetier.*

. . . BEDEAU,

Observation sur une machine, pour travailler au metier de la toile en faire des chaussons, des chaussettes, des coeffes de nuit, et autres pieces sans couture, présentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1737. Hist. p. 108. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 149.

Thomas CLULOW,

Account of an improved loom, and of an invention of a method of weaving purses, pockets and sacks.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 20. p. 345.

Tapeten - Wirker. *Aulaeorum Textor.* *Art du Tapisier.*

Jacques VAUCANSON,

Construction d'un nouveau métier pour les ouvrages de Tapisserie.

Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 96. Mem. p. 245.

. . . SALIVET, . . . LENOIR, . . . MOREAU, jeune,

. . . LEMONIER et . . . DIZÉ,

Rapport sur la manufacture nationale des tapisseries des Gobelins.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. 2. p. 167.

Teer - Schwelerey. *Ars Picis coquendae.*

*Art de faire la Poix et le Goudron.*

cf. REUSS Repertor, Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 161.

D. . . P\*\*\*,

Vorschlag aus frischen Kien-Stöcken Pech zu brennen, als ein Mittel das Rotten der ganzen Kiefern zu befördern.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 198.

\* \* \*

Johann Chr. AIKE,

Anweisung Kienruss zu verfertigen.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 4. S. 113.

Johann Wilhelm KRAUSE,

Versuche und Resultate über die vortheilhafteste Art Kienruss zu brennen; im Auszuge. Ibid. B. 4. S. 139.

Alexander FUNK,

Kimrök och dess beredande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1754. S. 106.

Kienruss und dessen Zubereitung.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1754. S. 106.

## Tischler.

## Ars Scriniaria.

## Menuisier.

Robert CAY.

An account of the manner of bending planks in his Maj. yards at Deptford — by a sand-heat, invented by ... CUMBERLAND.  
Philos. Transact. Y. 1722. p. 75.

\* \* \* \* \*

Ein Mittel wider das Ziehen und Werfen der Bretter.  
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 63.

\* \* \* \* \*

Fenetre de menuiserie garnie d'un contrevent, inventée par ... GODEFROY.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 21.

\* \* \* \* \*

... MOREAU DE SAINT-MERY,  
Note sur les serrures de bois, dont les negres se servent aux Antilles.  
Mem. d'Agric. A. 1789. Hiver. p. 20. et XLVII.

\* \* \* \* \*

Observation sur une nouvelle construction d'escalier, par ... GODEFROY.  
Mem. de Paris. A. 1716. Hist. p. 78. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 96.

\* \* \* \* \*

Observation sur un lit sans colonnes, par ... HANOT.  
Ibid. A. 1745. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 117.

\* \* \* \* \*

Tableau, qui sert de ciel au lit, inventée par ... DE LA CHAUMETTE.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 67.

\* \* \* \* \*

Observation sur un lit pour les malades et les impotens, presentée  
par ... HANOT.  
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 165. A. 1742. Hist. p. 155.  
Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 226. A. 1742. Hist. p. 214.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 121.

\* \* \* \* \*

Observation sur un lit mecanique a l'usage des malades par ... GARAT.  
Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 68.

\* \* \* \* \*

Sur un lit mecanique, inventé par ... GUERIN.  
Mem. de l'Acad. de Chirurgie. T. 3. Hist. p. 25.

\* \* \* \* \*

Fauteuil mobile sur des roulettes, inventé par ... BEZU.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 173.

\* \* \* \* \*

Observation sur un fauteuil roulant, a l'usage des malades, gens agés ou  
convalescens, par ... FERRY.  
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 117.

\* \* \* \* \*

Emanuel

**Emanuel SCHWEDENBORG,**

Beskrifning huru inläggningar ske uti marmor-skifvor, til bord eller annan hus-zirat.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 107.

Beschreibung, wie eingelegte Arbeit in Marmor-Scheiben zu Tischen oder anderm Hausrathe gemacht wird.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 116.

\* \* \*

**Gabriel POLHEM,**

Nya påfund om tunn-swickor.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 77.

Neue Erfindung von einem Tonnen-Spunde.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 88.

Bereitung des Tabacks. *Ars Nicotianae parandae.*

*Art de la préparation du Tabac.*

\* \* \*

Observation sur une rape a tabac de construction nouvelle, présentée par Abbé . . . SOUMILLE.

Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 145.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 37.

**Louis Leon Pajot ONS-EN-BRAY,**

Description d'une rape a raper du tabac.

Mem. de Paris, A. 1745. Mem. p. 31. Ed. Oct. A. 1745. Mem. p. 41.

. . . CHAMOY,

Observation sur un moulin à eau, destiné a raper et a moudre le tabac.

Ibid. A. 1767. Hist. p. 184.

\* \* \*

Nouvelles constructions de rapes a tabac.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 161.

Töpfer-Kunst. *Ars Figularia.* *Art du Potier de Terre.*

. . . GIROD-CHANTRANS,

Extrait d'un écrit de M... FOURMY, ayant pour titre: "Memoire sur les ouvrages de terres cuites, et particulièrement sur les poteries."

Sixieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p. 92.

**Henr. Th... SCHEFFER,**

Hvad petuntse är, utrönt.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 220.

Was Petuntse ist, entdeckt von ihm.

Schwedische Akad. Abhandl. J 1753. S. 223.

**Ralph THORESBY,**

Account of a Roman pottery, near Leeds in Yorkshire.

Philos. Transact. Y. 1696. p. 319.



## . . . LASTERIE,

Maniere de fabriquer les alcarrazas; (des vases en Espagne de terre très poreux, destinés à faire rafraîchir l'eau que l'on veut boire au moyen de l'évaporation continuelle, qui a lieu sur toute leur surface.)

Soc. Philomathique. A. 1798. p. 103.

Immanuel Carl Heinrich BÖRNER,

Beschreibung der Bunzlauer Braun-Töpferey.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 144.

Franz SCHMIDT,

Versuch über die Tüchtigkeit und Festigkeit der Prager, Billiner und Wlaschiner thönernen Wasser-Röhren.

Abhandl. der Patriot. Gesellsch. in Böhmen. J. 1798. S. 94.

Eberhard Johann SCHRÖTER,

Vorschlag schwarz gebrannte Dach-Pfannen zu machen.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Ges. in St. Petersburg. B. 2. S. 247.

\* \* \* Ermunterung und Vorschläge zur Verfertigung inländischer (Schlesischer) Schmelz-Tiegel. Oekon. Nachr. der Ges. in Schlesien. B. 1. S. 121.

## . . . STUZ,

Schreiben von gemachten Versuchen mit Schlesischen Schmelz-Tiegeln. Ibid. B. 3. S. 226.

Godofred HEINSIUS,

A method of making a gold-coloured glazing for earthen-ware,

Philos. Transact. Y. 1742. p. 188.

Thomas BLIXENSTIERNNA,

Beskrifning om en gull glassur på Porcelin och lerkårik.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 68.

Beschreibung einer gelben Glasur auf Porzellan und Thon-Gefässe.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 75.

## . . . DE LA TOUR-D'AIGUES,

Description d'un four, dans le quel on peut cuire des briques, des tuiles et toutes sortes de poterie très-economiquement.

Mem. d'Agricult. A 1787. Hiver. p. 1.

Uhrenmacher-Kunst. *Ars Horologaria.* *Horlogerie.*

Claude SALLIER,

Recherches sur les horloges des anciens.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 4. M. p. 148. Ed. Oct. M. T. 5. p. 194.

Camille FALCONET,

Dissertation sur Jacques DE DONDIS, auteur d'une horloge singulière et à cette occasion sur les anciennes horloges.

Ibid. T. 20. Mem. p. 440.

Don Pedro y Don Felipe CHAROST, \*hermanos,

Memoria sobre varios medios de fomentar la relojería.

Memor. de la Soc. Econ. de Madrid, Vol. 4. p. 1. b.

Don

- Don Lorenzo IRISARRI y Don Josef OLMADA Y LEON,**  
 Reflexiones sobre la memoria de los Señores Don Pedro y Don Felipe  
 CHAROST. Memor. de la Soc. Econ. de Madrid. Vol. 4. p. 1. c.
- ... **BOUCHEY,**  
 Memoire sur l'etablissement de horlogerie a Besancon.  
 Quatrieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p. 140.
- Johann HELFENZRIEDER,** \* \* \*  
 Beyträge zu Verbesserung der Uhrmacher-Kunst in Rücksicht auf grosse  
 Uhren.  
 N. Abhandl. der Baierischen Akad. Philosophie. B. 5. S. 467. B. 7. S. 1.
- Louis - Baptiste PREUD' HOMME,** \* \* \*  
 Description du compas de proportion et de ses differens usages; accom-  
 pagnée de plusieurs regles importantes dans la pratique de l'hor-  
 logerie. Mem. de Geneve. T. 1. P. 2. p. 103.
- Christian Gottlieb KRATZENSTEIN,** \* \* \*  
 Horologii perpetuo mobilis descriptio una cum modo construendi horo-  
 logia portatilia et cylindrigera ut sub elevatione ponderis vel in-  
 tensione elateris motum suum continent.  
 Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 19. Mem. p. 222.
- Pendulen, Schlag-Uhren.**  
*Horologia cum Perpendiculari, Horologia Sonora.*
- ... **DE LA HIRE,**  
 Recherche des dates de l'invention des horloges a pendule.  
 Mem. de Paris. A. 1717. Mem. p. 80. Ed. Oct. A. 1717. Mem. p. 102.
- Georg Christoph HAMBERGER,**  
 De horologiis rotis ponderibusve motis, et sonitus horarum indices eden-  
 tibus (Commentatio praelecta in Societate Regia Scient. Götting-  
 ensi d. 8. Jul. 1758)  
 Göttingische Anzeigen von Gelehrten Sachen. J. 1758. St. 91. S. 865.  
 BECKMANN's Beyträge zur Geschichte der Erfindungen. B. 1. S. 149.
- Daines BARRINGTON,**  
 Observations on the earliest introduction of clocks.  
 Archaeologia Vol. 5. p. 416.  
 Uebers. in BECKMANN's Beyträge zur Geschichte der Erfindungen.  
 Th. 1. S. 301.
- ... **DE LA HIRE,** \* \* \*  
 Remarques sur la construction des horloges a pendule.  
 Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 140. Mem. p. 161.  
 Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 178. Mem. p. 207.

Joseph SAURIN,

Remarques sur les horloges a pendule.

Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 106. Mem. p. 208.

Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 141. Mem. p. 261.

J... K... SCHULZE,

Sur les horloges a pendule. Mem. I. 2.

Mem. de Berlin. A. 1780. p. 349. 359.

\* \* \*

Charles - Etienne - Louis CAMUS,

Sur la figure des dents des roues et des aisles des pignons, pour rendre les horloges plus parfaites.

Mem. de Paris. A. 1733. Mem. p. 117. Ed. Oct. A. 1733. Mem. p. 165.

Leonhardus EULER,

De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 25. Mem. p. 299.

T. II. Hist. p. 23. Mem. p. 207.

François ARLAUD,

Sur un outil aux engrenages pour la roue de champ avec le pignon de roue de rencontre. Mem. de Geneve. T. I. P. I. p. 73. 75.

Louis Baptiste PREUD'HOMME,

Considerations pratiques sur les engrenages des roues et pignons en horlogerie. Ibid. T. I. P. 2. p. 81.

. . . AUBAN, . . . CLAVEL, . . . MASSOT, . . . MELLY, . . . PAUL,

. . . REYBAZ et . . . TEBROUX,

Rapport sur le memoire de Mrs. L. B. PREUD'HOMME sur les engrenages des roues et pignons en horlogerie et les instrumens qui accompagnent. Ibid. T. I. P. 2. p. 133.

Robert HYNAM,

Description of his instrument for gauging cutters for wheels for the use of clock and watch-makers, with a table of proportions.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 17. p. 307.

\* \* \*

. . . DE LA HIRE,

De la figure qu'on doit donner a la fusée des horloges, qui ont un ressort pour principe du mouvement. Mem. de Paris. T. 9. p. 156.

Pierre VARIGNON,

De la figure ou curvité des fusées des horloges à ressort.

Ibidem A. 1702. Hist. p. 122. Mem. p. 192.

Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 161. Mem. p. 255.

\* \* \*

. . . CHARDIN,

Dissertation sur les echappemens d'horloges en general et en particulier sur un nouvel echappement dont l'invention est contestée entre le

PAUTE et CARON. Mem. de Caen. A. 1754. p. 249.

Edward

*Edward MASSEY,*

Improvements in the diminishing the friction in escapements of pendulum clocks; with an engraving.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 407-414.

\* \* \* Observat. sur un echappement de pendule de ... SULLY, perfectionné par *Julien LE ROY*.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 83.

\* \* \* Echappement de pendule inventé par Abbé ... SOUMILLE.

Ibid T. 7. p. 325.

*Simon GOODRICH,*

Application of an escapement in clocks, with a print.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 17. p. 327.

\* \* \* Echappement d'horloge a balancier, présenté par ... VOLET.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 162. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 224.

... DE LA GRANGE,

Reflexions sur l'echappement. Mem. de Berlin. A. 1777. p. 173.

\* \* \* Account of an improved detached escapement for watches and clocks without springs, made by *William HOWELLS*.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 10. p. 216.

\* \* \* \* \*

Maniere de perfectionner et rendre egal le mouvement des pendules a ressort, inventée par Abbé ... OUTHIER.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 65.

\* \* \* An account of some observations made in London by Mr. *George GRAHAM*, and at black-river in Jamaica by *Colin CAMPBELL*, concerning the going of a clock; in order to determine the difference between the lengths of isochronal pendulums in those places.

Philos. Transact. Y. 1734. p. 302.

\* \* \* Observation sur un remontoir de pendule appliqué a la pendule; présenté par ... LE BON

Mem. de Paris. A. 1714. Hist. p. 128. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 164.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 23.

\* \* \* Machine pour remonter les pendules, par le moyen d'un courant d'air, inventée par ... LE PLAT. Ibid. T. 7. p. 401.

Nouvelle maniere de remonter les poids d'une pendule par un courant d'air.

Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 171. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 248.

... GALLAYS,

... GALLAYS, Abbé,

Machine destinée a relever continuellement les poids moteurs d'une horloge de clocher. Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 159.

George FORDYCE,

Account of a new pendulum. Philos. Transact. Y. 1794. p. 2.

\* \* \*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 5. *Astronomia*. p. 79.

\* \* \*

Dichiarazione d'alcuni strumenti adoptrati per misuratori del tempo.

Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 16. Ed. 1691. p. 16. Ed. 1761. p. 12. Angl. Ed. 1684. p. 10. Memor. dell'Accad. del Cimento. Raccolta I. TARGIONI-TOZZETTI T. 2. P. 2. p. 388.

Explicatio quorundam instrumentorum, quae ad temporis mensuram adhibita fuerunt.

Ibid. Lat. Ed. MUSCHENBROEK. 1731. p. 18.

\* \* \*

... DE LA HIRE,

Remarques sur les inegalités du mouvement des horloges a pendule.

Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 130. Mem. p. 285.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 159. Mem. p. 344.

William DERHAM,

Experiments concerning the vibrations of pendulums.

Philos. Transact. Y. 1736. p. 201.

Jean PICARD,

Observat. sur l'avancement des pendules en été et sur leur retard en hiver.

Mem. de Paris. T. I. p. 110.

George GRAHAM,

A contrivance to avoid the irregularities in a clocks motion, occasioned by the action of heat and cold upon the rod of the pendulum.

Philos. Transact. Y. 1726. p. 40.

Jacob FAGGOT,

Tankar om hwarjehanda metallers ock trädslags ändring uti storlek af luftens köld och värma. — — —

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 429.

Gedanken über die Veränderungen allerley Arten von Metallen und Holze in ihrer Grösse durch die Kälte und Wärme der Luft. (1. —

2. Wie ein Pendul an einer Uhr aus Metall zu bereiten, dessen Länge durch die Kälte und Wärme nicht verändert wird. 3. —)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 207.

Jacques CASSINI,

Moyens de construire un pendule, qui ne puisse point s'allonger par la chaleur, ni se raccourcir par le froid.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 147. Mem. p. 363.

Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 201. Mem. p. 485.

John



John ELLICOTT,

A description of two methods, by which the irregularity of the motion of a clock, arising from the influence of heat and cold upon the rod of the pendulum, may be prevented.

Philos. Transact. Y. 1752. p. 479.

James SHORT,

Letter — concerning the inventor of the contrivance in the pendulum of a clock, to prevent the irregularities of its motion, by heat and cold. Ibid. Y. 1752. p. 517.

. . . GUINETTE,

Observation sur un pendule ou l'on remédie aux inégalités causées par le froid ou le chaud, au moyen d'une verge ou pendule de correction égal au premier, et qui agissant en sens contraire, en corrige les inégalités de la manière qu'elles sont produites.

Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 155.

. . . LE ROY,

Nouvelle methode pour corriger l'action du chaud et du froid sur le pendule des grosses horloges. Ibid. A. 1769. Hist. p. 131.

\* \* \*

. . . JAQUET, Abbé,

Ueber eine neue Art von Wand-Uhren.

Physikal. Arbeiten der Eintracht. Freunde in Wien. Jahrg. I. Quart. 2. S. 70.

\* \* \*

. . . BOSSUT, Abbé,

Memoire sur le mouvement d'un pendule dont la longueur est variable.

Mem. de Paris. A. 1778. Hist. p. 35. Mem. p. 199.

Johannes POLENUS,

De novis quibusdam cogitationibus ad explorandum, num pendula vi aliqua centrifuga perturbentur. Philos. Transact. Y. 1743. p. 299.

\* \* \*

\* \* \* Maniere de rendre egal le tirage du grand ressort des pendules, inventée par . . . MAILLARD.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 123.

\* \* \*

. . . DUPONT,

Observation sur des cadrans en email pour les pendules, hygrometres et les barometres.

Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 138. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 213.

\* \* \*

\* \* \* Machine pour faire mouvoir des aiguilles éloignées de l'horloge, inventée par . . . MOLARD.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 159.

\* \* \*

Christian HUYGHENS,

Lettre, touchant une nouvelle invention d'horloges tres-justes et portatives.  
Mem. de Paris. T. 10. p. 549.

- \* \* \* Observation sur une pendule avec les quarts et le tout ou rien, présentée par . . . LE ROY, l'ainé.  
Ibid. A. 1728. Hist. p. 110. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 151.
- \* \* \* Pendule inventée par . . . GALLONDE.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 79.
- \* \* \* Pendule portative et montre de . . . GOUSSET, toutes deux a echappement a repos, sans fuyée ni chaîne, inventée par . . . GOURDAIN.  
Ibid. T. 7. p. 147.
- \* \* \* Montre et horloge portative, par . . . GOURDAIN.  
Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 161. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 222.
- \* \* \* Pendule de . . . LE ROY, fils aîné.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 423.
- \* \* \* Observations sur deux montres et une pendule, avec de nouvelles corrections, par . . . LHIOUT.  
Mem. de Paris. A. 1737. Hist. p. 107. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 147.
- . . . GALLONDE,  
Observation sur une pendule, dont le nombre des roues a été diminué.  
Ibid. A. 1740. Hist. p. 110. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 151.
- . . . RIVAZ,  
Observation sur une pendule différente des autres par le poids de sa lentille et par la petitesse des arcs, que décrit le pendule dans sa vibration.  
Ibid. A. 1749. Hist. p. 182. Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 267.
- \* \* \* Observation sur une pendule seulement composée de deux roues, inventée et présentée par . . . LE ROY, le fils.  
Ibid. A. 1752. Hist. p. 149. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 218.
- \* \* \* Observation sur une pendule, dont le mouvement et la sonnerie sont chacun réduits a une seule roue, présentée par . . . LE ROY.  
Ibid. A. 1755. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 217.
- \* \* \* Observation sur une pendule a peu-près semblable a celle de M. . . LE ROY, par . . . MAZURIER.  
Ibid. A. 1755. Hist. p. 141. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 219.

. . . BIESTA,

... BIESTA,

Observation sur une pendule, qui est suspendue dans sa boîte, de manière qu'elle peut toujours aller quoique inclinée même assés considérablement. Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 114.

\* \* \*  
An account and description of three pendulums, invented and constructed by *John CROSTHWAITE*.  
Transact. of the Irish Acad. Y. 1788. p. 7.

\* \* \* \* \*  
Observation sur une horloge d'une demi-minute pour l'opération du lok, présentée par ... *GOURDAIN*.  
Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 172. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 236.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 217.

... DE LA HIRE,

Sur les pendules a secondes.  
Mem. de Paris. A. 1715. Mem. p. 130. Ed. Oct. A. 1715. Mem. p. 173.

... DE MAIRAN,

Experiences sur la longueur du pendule a secondes a Paris; avec des remarques sur cette matiere et sur quelques autres qui s'y rapportent.  
Ibidem A. 1735. Hist. p. 81. Mem. p. 153.  
Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 114. Mem. p. 205.

... GALLONDE,

Echappement a rouleau pour les pendules a secondes.  
Ibid. A. 1742. Hist. p. 165. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 228.

\* \* \*  
Observation sur une nouvelle pendule a secondes, présentée par *Pierre CHARMY*.  
Ibid. A. 1754. Hist. p. 141. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 209.

\* \* \*  
Observation sur une seconde pendule, présentée par ... *MILLOT*.  
Ibid. A. 1762. Hist. p. 190.

... PRONY,

Methode pour determiner la longueur du pendule simple, qui bat les secondes d'après des experiences faites sur un corps solide de figure quelconque. Soc. Philomathique. A. 4. T. 2. p. 159.

\* \* \* \* \*  
Observation sur une pendule a demi-seconde, présentée par ... *MILLOT*.  
Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 189.

*Edward MASSEY,*

Description of striking part of an eight-day clock; with an engraving.  
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 396-406.

*Jean Paul* GRANDJEAN DE FOUCHY.

Maniere fort simple de se servir d'horloges de moyen volume, au lieu de grosses horloges, dans les cas où l'on est obligé de les faire sonner sur des timbres fort gros et fort éloignés.

Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 122. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 171.

\* \* \*  
Observation sur une pendule qui sonne les demi-quarts avec des tons differens et a le tout ou rien, par ... COLLIER.

Ibid. A. 1728. Hist. p. 111. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 153.

### Taschen - Uhren.

### Horologia Portatilia.

*Philipp Matthaeus* HAHN,

Von Verbesserung der Taschen - Uhren.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1782 et 1783.

\* \* \*  
*Joseph* RIDLEY.

Description of the sector deepening tool, for wheels and pinions of watches, invented by him.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 6. p. 188.

\* \* \*  
... BLAKEY,

Trai - filerie, pour le fil a pignon.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 255.

\* \* \*  
... LE ROY,

Memoire sur une nouvelle situation de la fusée dans les montres simples, qui produit plusieurs avantages.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 127. Mem. p. 420.

\* \* \*  
*George* ATWOOD,

Investigations founded on the theory of motion, for determining the times of vibration of watch balances.

Philos. Transact. Y. 1794. p. 119.

\* \* \*  
*François* CALLET,

Memoire sur les echappemens. Mem. de Geneve. T. I. P. 2. p. 1.

\* \* \*  
Maniere d'éviter les frottemens dans les echappemens des montres, inventée par ... SULLY.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 95.

\* \* \*  
Observation sur une montre de nouvelle construction, par ... SULLY, Anglois.

Mem. de Paris. A. 1716. Hist. p. 77. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 96.

\* \* \*

- \* \* \*
- Echappement a detente, inventé par . . . LE ROY, fils aîné.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 385.
- \* \* \*  
Observations sur des nouveaux echappemens de montre, présentés par  
. . . LE ROY et . . . GOURDAIN.  
Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 158. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 218.
- \* \* \*  
Echappement a repos pour les montres, inventé par *Pierre* LE ROY.  
Ibid. A. 1748. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 172.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 127.
- \* \* \*  
Echappement de montre, inventé par . . . VOLET.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 139.
- \* \* \*  
Echappement a repos, inventé par . . . GOURDAIN.  
Ibid. T. 7. p. 141.
- \* \* \*  
Echappement a ancre, perfectionné par . . . GALLONDE.  
Ibid. T. 7. p. 152.
- \* \* \*  
Observation sur un nouvel echappement de montre, présenté par  
. . . CHRISTIN.  
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 138. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 213.
- \* \* \*  
Nouvel echappement a repos, présenté par . . . CARON, fils.  
Ibid. A. 1754. Hist. p. 139. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 205.
- \* \* \*  
Account of an improved detached escapement for *watches* and clocks  
without springs, made by *William* HOWELLS.  
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 10. p. 216.
- John* PRIOR,  
An account of an improved and detached escapement for pocket watches,  
with plates. Ibid. Vol. 16. p. 306.
- John* DE LAFONS.  
Observations and description of an improved escapement for watches.  
Ibid. Vol. 19. p. 331.
- \* \* \*
- Godfrey William* LEIBNITZ,  
Principle of exactness in the portable watches of his invention.  
Philos. Transact. Y. 1675 p. 285. 305
- . . . DE BAUFRE.  
Observat sur une montre dont le balancier a des grandes vibrations et  
fait plusieurs tours. Mem. de Paris. T. 1. p. 448.
- Ccc 3                      ... HAR-



- ... HARQUIN,  
 Observat. sur une montre nouvelle, qui n'a ni roue de chan ni de ren-  
 contre, et dont l'échappement est nouveau.  
 Mem. de Paris. T. 2. p. 110.
- \* \* \*  
 \* Pendule \* portative et montre de ... GOUSSET, toutes deux a echappement  
 a repos sans fusée ni chaîne, inventée par ... GOURDAIN.  
 Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 147.
- \* \* \*  
 \* Montre \* et horloge portative par ... GOURDAIN.  
 Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 161. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 222.
- ... THIOUT,  
 Observation sur deux montres et une pendule, avec des nouvelles cor-  
 rections.  
 Ibid. A. 1737. Hist. p. 107. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 147.
- \* \* \*  
 \* Observation sur une montre a deux balanciers, présentée par ... JODIN.  
 Ibid. A. 1754. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 207.
- \* \* \*  
 \* Observation sur une montre avec plusieurs nouveaux changemens, pre-  
 sentée par ... ROMILLY.  
 Ibid. A. 1755. Hist. p. 143. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 222.
- \* \* \*  
 \* Observation sur deux montres très différentes dont les mouvemens sont  
 singulierement simplifiés, par ... LE ROY.  
 Ibid. A. 1763. Hist. p. 142.
- ... BIESTA,  
 Nouvelle construction de montres. Ibid. A. 1764. Hist. p. 182.
- ... NIOUX,  
 Nouvelle construction de montres. Ibid. A. 1764. Hist. p. 183.
- \* \* \*  
 \* Observation sur une montre sans barillet ni fusée, par ... COUPSON.  
 Ibid. A. 1764. Hist. p. 183.
- \* \* \*
- Samuel ANGUILIN,  
 Beskrifning på en byggnad af bøsseåcks-secund-Ur, med dubbla steghuils-  
 kransear. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 230.  
 Beschreibung einer neuen Einrichtung einer Taschen-Uhr, die Secun-  
 den weiset, mit doppelten Steigerad-Kränzen.  
 Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 236.
- \* \* \*  
 \* Nachrichten von Taschen-Uhren, die Secunden weisen und in Bresslau  
 verfertigt werden.  
 Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 151.
- \* \* \*

Pierre LE ROY,

Maniere de remedier aux principaux defauts des montres plates et demi-plates.

Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 174. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 252.

\* \* \*

. . . LE ROY,

Observation sur une montre de nuit. Ibid. A. 1761. Hist. p. 157.

\* \* \*

. . . LE FERON,

Une nouvelle maniere de faire marquer aux montres le quantieme du mois et le mois de l'année, sans etre obligé d'y toucher pour les mois, qui n'ont pas trente-un jours, ni pour le vingt-neuvieme jour de Fevrier dans années bissextiles.

Ibid. A. 1772. P. I. Hist. p. 107.

\* \* \*

Vincenzo MALACARNE,

Metodo infallibile, facilissimo, non dispendioso, di costrurre in pochi minuti dovunque una machietta indicante al bujo l'ore scorse da un tempo determinato.

Memor. della Soc. Agraria di Torino. Vol. 2. p. 268.

Repetir-Uhren.

Horologia Repetitoria.

Julien LE ROY,

Disposition nouvelle d'une repetition, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 61.

\* \* \* Observation sur une pendule a repetition et a tout-ou-rien, inventée par . . . COLLIER. Ibid. T. 5. p. 75. 77.

\* \* \* Observation sur une pendule sonnante et la repetition, présentée par . . . LARSÉ.

Mem. de Paris. A. 17 4 Hist. p. 106. Ed. Oct. A. 1734. Hist. p. 144.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 191.

\* \* \* Observation sur une pendule avec les quarts, et le tout-ou-rien, présentée par . . . LE ROY, aîné.

Mem. de Paris. A. 1728 Hist. p. 110. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 151.

\* \* \* Observation sur une pendule, qui sonne les heures et les quarts, et qui est a repetition, le tout avec un seul rouage de sonnerie, par . . . RIDREAUT.

Ibid. A. 1756. Hist. p. 131. Ed. Oct. A. 1756 Hist. p. 205.

\* \* \* Nouvelle quadrature de sonnerie pour les pendules a quatre parties.

Ibid. A. 1758. Hist. p. 103

\* \* \*

\* \* \*

\* \* \*

Cadrature de repetition inventée et exécutée dans une montre a trois parties, par . . . THIOUT, l'ainé.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 61. 67.

\* Nouvelle quadrature de repetition de montre, par . . . DE L'EPINE.  
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 140.

\* Observation sur une montre a trois parties a sonnerie, a repetition, composé seulement de 26 pieces au lieu de 44; par . . . TOSEMBACH.  
Ibid. A. 1769. Hist. p. 128.

J. . . M. . . ELLIOT,

Account of a repeating-watch, made on a cheap and improved plan.  
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 319.

### Spiel - Uhren.

### Horologia Musica.

\* \* \*

Maniere de faire changer d'air a chaque heure, le carillon des grosses horloges par l'horloge meme, par . . . COURTOIS.

Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 129.

Robert SAMPSON,

Description of his chime clock.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 4. p. 173 - 178.

### Astronomische Uhren.

### Horologia Astronomica.

Francis WOLLASTON,

An account of the going of an astronomical clock.

Philos. Transact. Y. 1771. p. 559.

Ignatius PICKEL,

Von einem Secunden-Perpendikel einer astronomischen Uhr, dessen Länge von der Wärme und Kälte keine Veränderung leidet.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1786 et 1787.

\* Horloge, qui marque le lieu du soleil et son passage par le meridien, inventée par . . . MEYNIER.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 59.

\* Observation sur une horloge, qui marque la revolution du soleil d'orient en occident, présentée par . . . MEYNIER.

Mem. de Paris. A. 1723. Hist. p. 122. Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 167.

Immanuel Karl Heinrich BÖRNER,

Nachricht von den Lebens-Umetänden und der astronomischen Uhr des Tischler-Meisters Gottfried JACOB, in Bunzlau.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 195.

Nevil

*Nevil MASKELYNE,*

Observations on a clock of *John SHELTON*, made at *St. Helena*.  
Philos. Transact. Y. 1762. p. 434.

*John ELLICOTT,*

An account of the influence which two pendulum clocks were observed  
to have upon each other. Ibid. Y. 1739. p. 126. 128.

*Charles MASON,*

Observat. for proving the going of *ELLICOTT's* clock at *St. Helena*.  
Ibid. Y. 1762. p. 540.

*Daniel BERNOULLI,*

De compensationibus horologicis et veriori mensura temporis,  
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 109.

*J... K... SCHULZE,*

Sur un horloge a pendule, qui indique par un seul mouvement deux  
temps differens, savoir le tems moyen ou uniforme et le tems  
vrai ou irregulier. Mem. de Berlin. A. 1782. p. 322.

*... DE LA HIRE,*

Construction d'une horloge, qui marque le tems vrai avec le moyen.  
Mem. de Paris. A. 1717. Mem. p. 238. Ed. Oct. A. 1717. Mem. p. 306.

\* \* \*  
\* Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai, présentée par  
... LE BON.

Ibid. A. 1722. Hist. p. 119. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 166.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 21.

\* \* \*  
\* Observation sur la cadrature de pendule, qui marque le tems vrai, in-  
ventée par ... LE BON.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 45.

\* \* \*  
\* Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai du soleil dans  
l'ecliptique et le tems vrai, par ... LE ROY.  
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 85. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 110.

\* \* \*  
\* Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai, le lieu et la  
declinaison du soleil, inventée par *Julien LE ROY*.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 151.

*Joseph WILLIAMS,*

Letter, wherein he asserts his right to the curious and useful invention  
of making clocks to keep time with the sun's apparent motion.  
Philos. Transact. Y. 1719. p. 1080.

*... DU FAY,*

Description d'une machine pour connoître l'heure vraie du soleil tous  
les jours de l'année.  
Mem. de Paris. A. 1725. Mem. p. 67. Ed. Oct. A. 1725. Mem. p. 94.

Tom. VII.

Ddd

\* \* \*

- \* \* \*  
 Observation sur la quadrature de pendule, qui marque le tems vrai,  
 inventée par le Vicaire de St. Cyr.  
 Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.4. p.149.
- \* \* \*  
 Projet de deux pendules pour marquer le tems vrai et le tems moyen,  
 présentée par . . . THIOUT.  
 Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p.93. Ed. Oct. A. 1724. Hist. p.130.
- \* \* \*  
 Observation sur une pendule du tems vrai, présentée par . . . THIOUT.  
 Ibid. A. 1726. Hist. p.70. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p.96.
- \* \* \*  
 Projet de pendule, pour marquer le tems vrai, présentée par . . . THIOUT.  
 Machines Approuvées par l'Acad. des Sc de Paris. T.4. p.67 69.
- \* \* \*  
 Observation sur la quadrature d'une pendule, qui marque le tems vrai  
 et le tems moyen en minutes et secondes, inventée par . . . THIOUT.  
 Ibid. T.4. p.173.
- \* \* \*  
 Sonnerie du tems vrai, inventée par . . . THIOUT.  
 Ibid. T.4. p.177.
- \* \* \*  
 Observation sur une horloge, qui marque le tems moyen et le vrai en  
 minutes. la revolution du soleil, de la lune, et des phases etc.  
 présentée par Matthieu KRIEGSEISSEN.  
 Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p.69. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p.94.
- \* \* \*  
 Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai, inventée par  
 Matthieu KRIEGSEISSEN.  
 Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.4. p.155.
- \* \* \*  
 Observation sur une pendule, qui marque par un cadran fixe l'heure  
 moyenne. et par un autre tournant, l'heure vraie, présentée par  
 . . . DUCHESNE.  
 Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p.68. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p.93.
- \* \* \*  
 Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai et le sonne, pre-  
 sentée par . . . LE ROY, Cadet.  
 Ibid. A. 1728. Hist. p.110. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p.152.
- \* \* \*  
 Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai, inventée par  
 Pierre LE ROY.  
 Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.5. p.63.
- \* \* \*  
 Machine pour faire sonner le tems vrai appliquée a un cercle d'equation,  
 inventée par Pierre LE ROY. Ibid. T.5. p.67. 71. \* \* \*



- \* \* \*
- Quadrature du tems vrai, appliquée a une repetition.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.5. p.73.
- \* \* \*
- Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai et le tems moyen, les secondes, les minutes, les heures, les mois de l'année, son quantieme et dont le mouvement annuel est absolument independant de la pendule, qui va 13 mois sans etre remontée, présentée par *Ferdinand BERTHOUD*.  
Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 209.
- \* \* \*
- Observation sur une montre, qui marque le tems vrai, le tems moyen, les secondes, les minutes, les heures, le mois de l'année, son quantieme, et dont le mouvement annuel est absolument independant de la montre, présentée par *Ferdinand BERTHOUD*.  
Ibid. A. 1754. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 208.
- \* \* \*
- Pendule d'equation, inventée par . . . DUCHESNE.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.4. p. 153.
- \* \* \*
- Observation sur une pendule a equation, présentée par *Matthias KRIEGSREISSEN*.  
Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 117. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 166.
- \* \* \*
- Observation sur une pendule a equation, présentée par *Ferdinand BERTHOUD*.  
Ibid. A. 1752. Hist. p. 147. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 215.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.7. p. 425.
- Ferdinand BERTHOUD*,  
Description d'une pendule a equation, a secondes concentriques, marquant les mois et quantienes de mois, les années bissextiles et va treize mois sans etre remontée.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.7. p. 473.
- \* \* \*
- Observation sur une pendule a equation, présentée par . . . BIESTA.  
Mem. de Paris. A. 1757. Hist. p. 179. Ed. Oct. A. 1757. Hist. p. 275.
- \* \* \*
- Observation sur une montre d'equation, présentée par . . . DUTERTRE.  
Ibid. A. 1742. Hist. p. 163. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 225.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.7. p. 153.
- \* \* \*
- Observation sur un cadran ou equation mobile, présentée par . . . BIESTA.  
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 115.

David RITTENHOUSE,

On the improvement of time-keepers.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 26.

William HARDY,

Description of a new and most accurate mode of banking the balance of a time-keeper. Ibid. Vol 22. p. 311.

See - Uhren.

*Horologia Nautica.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 5. *Astronomia.* p. 99.

Daniel BERNOULLI,

Recherches mechaniques et astronomiques, sur la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, par observation soit dans le jour, soit dans les crepuscules et sur-tout la nuit, quand on ne voit pas l'horison.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. Mem. 1. p. 1. 79.

Meditationes in quaestione: — "Quibusnam observationibus mari, tam interdum quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime et certissime determinari queat?"

Ibid. T. 6. Mem. 2. p. 111.

De la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, quand on ne voit pas l'horison. Ibid. T. 6. Mem. 3. p. 169. 202.

Memoire sur le Programme pour le prix de 1747, la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, quand on ne voit pas l'horison.

Ibid. T. 6. Mem. 5. p. 459. 511.

Essai d'horolepse nautique. Ibid. T. 6. Mem. 4. p. 219. 443.

. . . MASSY,

Quelle seroit la maniere la plus parfaite de conserver sur mer l'egalité du mouvement d'une pendule, soit par la construction de la machine, soit par la suspension? Ibid. T. 1. Mem. 2.

. . . SULLY,

Observation sur une montre pour la mer, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 93.

Observation sur un horloge \* pour prendre \* une juste mesure du tems en mer, présentée par . . . SULLY.

Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p. 94. Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 131.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 75. \*

\* \* \* Observation sur une horloge a double pendule pour la marine, proposée par . . . DU TERTRE

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 79.

Christian Gottlieb KRAITZENSTEIN,

Annotationes circa constructionem horologii marini.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 34. Mem. p. 381.

\* \* \*

\* \* \*

Relation du voyage de *Jean Dominique CASSINI*, fait par ordre du Roi, pour examiner les montres marines de ... *LE ROY*, l'ainé.

Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 102.

IV... DE *STOCKFIETH*,

Over de Armandske søe-Uhre.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 3. S. 110.

Sand - Uhren.

*Horologia Arenaria.*

... DE *LA HIRE*,

Observat. sur un nouvelle invention d'horloges a sables pour les voyages de mer. Mem. de Paris. T. 1. p. 422. T. 10 p 672.

... *SOMVILLE*, Abbé,

Description d'un sablier de 30 heures, propre a servir sur mer, marquant distinctement les heures et les minutes une a une, et qui ne s'arrete pas dans le temps meme qu'on le tourne.

Mem de Mathem. et de Phys. T. 1. p. 80.

\* \* \*

Observation sur un horloge a sable, présentée par le Comte ... *PROSPER*.

Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 143. Ed Oct. A. 1727. Hist. p. 199.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p 23.

*Daniel BERNOULLI*,

Discours sur la maniere la plus parfaite de conserver sur mer l'égalité du mouvement des clepsidres ou sabliers.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. p. 4.

Wasser - Uhren.

*Clepsidrae.*

*Pierre VARIGNON*,

Maniere géométrique et generale de faire des clepsidres ou horloges d'eau avec toutes sortes de vases donnés, percés ou l'on voudra, d'une petite ouverture quelconque, par ou l'eau s'écoule, suivant quelque hypothese de vitesses que ce soit; et reciproquement, de trouver ces vases pour toutes sortes d'hypotheses de telles vitesses et des tems, suivant lesquels se doivent regler les abaissemens de la surface de l'eau qui s'écoule.

Mem. de Paris. A. 1609 Hist. p 99 Mem p. 51.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 122. Mem. p. 78.

*Claude PERRAULT*,

Horloge a pendule qui va par le moyen de l'eau, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 39. 41.

*Charles HAMILTON*.

A description of a clepsydra, or water-clock.

Philos. Transact. Y. 1746. p 171.

\* \* \*

Horloge hydraulique, inventée par ... *DU QUET*.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 131.

Ddd 3

Automaten

Automaten (Künstliches Uhrwerk). *Automata.*

Salomo REISEL,

Automatum capitis humani loquentis historia.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 10. 1691. p. 69.

\* \* \*

\* \* \*

A new invention of a clock ascendent on a plain inclined: by Mrs. de GENNES; Extracted out of the Journal des Sçavans. (A. 1678. Aug. p. 167.) Philos. Transact. Y. 1678. p. 1006.

Maurice WHEELER,

Letter, concerning a movement that measures time after a peculiar manner, with an account of the reasons of the said motion.

Ibid. Y. 1684. p. 647.

Vergolder. *Ars Deaurandi.* *Art de la Dorure.*

J. . . HILLS,

Discovery of the construction of a machine for preventing the ill effects of the fumes of mercury, rising in the operation of water-gilding upon silver, copper, and other metals.

Mem. of Agricnlt. by *Dossie*. Vol. 3. p. 370.

. . . TINGRY,

Memoire sur les moyens de preserver les doreurs en pieces de montres, des pernicious effets du mercure reduit en vapeurs.

Mem. de Geneve. T. I. P. I. p. 77.

\* \* \*

Sigurdi TORSTEINSSYNI,

Um goda og varanliga gyllingu.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini I. S. 20.

. . . TORIN,

Maniere d'appliquer l'or sur les metaux, sur le bois, sur le vernis, sur le carton, sur le velin et sur le papier.

Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 185.

Vitriol - Siederey. *Coctura Vitrioli**Art de fabriquer des Vitriols.*

Daniel COLWALL,

An account of the way of making English green-copperas.

Philos. Transact. Y. 1678. p. 1056.

Wachs-

Wachs - Bleicherey. *Insolatio (Dèalbatio) Cerae.*  
*Art de blanchir la Cire.*

Johannes BECKMANN,

Experimenta ceram candefaciendi vel dealbandi.

Novi Commentar. Gottingenses. T. 5. P. 1. p. 91.

Jean SENEBIER,

Observation sur l'action du soleil pour blanchir la cire.

Mem. de Lausanne. T. 3. Hist. p. 57. Mem. p. 362.

Jean Marie BRUYSET,

Beschreibung, wie man mit dem Bleichen des Wachses verfahren müsse,

Aus den Arbeiten der Akad. zu Lyon über die Wachs-Arbeiten

herausgezogen. Aus dem Französ. übersetzt von Johann Gottlob WILHELMI.

Gemeinnützige Arbeiten der Bienen-Gesellsch. in der Ober-Lausiz.  
 B. I. S. 249.

Chymische Versuche, das Wachs mit leichter Mühe zu bleichen. — Aus dem Franz. übersetzt von Johann Gottlob WILHELMI.

Abhandl. der Bienen-Ges., in der Ober-Lausiz. J. 1768 u. 1769. S. 1.

Erzählungen einiger Erfahrungen von dem Bleichen des Wachses.

Ibid. J. 1770 u. 1771. S. 1.

\* \* \*

Gottfried Christoph BEIEREIS,

Erläuterung der Frage: Welches sind die natürlichen Ursachen, dass das grüne Wachs länger brennt, als das weisse?

Gemeinnützige Arbeiten der Bienen-Gesellsch. in der Ober-Lausiz.  
 B. I. S. 131.

\* \* \*

... DELLA ROCCA, Abbé,

Procédé pour tirer la cire du marc, Soc. Philomathique. T. 1. p. 38.

Wagner (Stellmacher). *Ars Vehicularia.* *Art du Carossier.*

Georg GRUENBERGER,

Beyträge zur Theorie der Wagnerey.

Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 7. S. 69.

\* \* \*

A discourse proving from experiments, that the larger the wheels of a coach are (caeteris paribus) the more easily they may be drawn over a stone or such like obstacle that lies in the way.

Philos. Transact. Y. 1685. p. 856.

... DESCAMUS.

Observation sur quelques perfections ajoutées aux carrosses.

Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 83. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 106.

\* \* \*



- \* \* \*
- Observation sur la perfection des voitures a quatre roues, par ... DUPIN DE CHENONCEAU.  
Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 301. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 445.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 439.
- \* \* \* BRETHON,  
Observation sur une voiture, qui garde toujours une situation horizontale.  
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 147.
- \* \* \* Observation sur un carosse, suspendu par le milieu de son corps, présenté par ... DESCAMUS.  
Ibid. A. 1713. Hist. p. 76. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 103.
- \* \* \* Nouvelle espece de suspension pour les carosses, présentée par ... ZACHARIE.  
Ibid. A. 1761. Hist. p. 156.
- \* \* \* Cylindre creux ou ressort a boudin pour suspendre le corps des carosses, inventé par ... THOMAS.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 43.
- \* \* \* REYNAL,  
Observation sur des ressorts de suspension pour les voitures.  
Mem. de Paris. A. 1765. Hist. p. 134.
- René Antoine Ferchault* DE REAUMUR,  
Moyen de mettre les carosses et les Berlines en etat de passer par des chemins plus etroits que les chemins ordinaires et de se tirer plus aisement des ornières profondes.  
Ibid. A. 1721. Mem. p. 224. Ed. Oct. A. 1721. Mem. p. 292.
- \* \* \* Description d'un carosse inversable, inventé par ... DE CAMUS.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 5. 109.
- \* \* \* Description d'un carosse inversable, inventé par ... DE LA CHAUNETTE.  
Ibid. T. 3. p. 65.
- \* \* \* Observation sur un carosse qui ne peut point verser, présenté par ... DU TANNEY DE GOURNEY.  
Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 82. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 101.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 207.
- \* \* \* Description d'un carrosse, qui ne peut verser, proposé par ... DU QUET.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 7.
- \* \* \* Observation sur une Berline de nouvelle construction, présentée par ... GARSULT.  
Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 127. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 199.

René

*René Antoine Ferchault* DE REAUMUR,

Moyen de conserver les essieux des roues de voiture, dans toute leur force; d'épargner la façon de les recharger, en leur donnant des especes d'emboitures, qui content peu.

Mem. de Paris. A. 1724. Mem. p. 360. Ed. Oct. A. 1724. Mem. p. 519.

\* \* \* \* \*

A letter, concerning a new sort of calesh.

Philos. Transact. Y. 1685. p. 1028.

. . . BRETHON

Observation sur une voiture ou chaise propre a passer sans danger dans les plus mauvais chemins.

Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 159.

. . . GODEFROY,

Observation sur une nouvelle suspension pour les chaises de poste.

Ibid. A. 1716. Hist. p. 78. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 96.

Description d'un chaise de poste inversable, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 97.

\* \* \*  
Observation sur une chaise de poste qu'on peut changer a volonté en phaeton, présentée par . . . LE LIEVRE.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 118. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 167.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 3.

\* \* \* \* \*

Chaise roulante, inventée par . . . MAILLARD.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 171. 173.

\* \* \*  
Differentes suspensions de chaises roulantes, inventées par . . . MAILLARD.  
Ibid. T. 6. p. 95.

. . . BRODIER,

Construction d'une chaise roulante, avec laquelle on peut se mener soi-même sur les grands chemins.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 351.

Chaise roulante, tirée par un cheval artificiel, inventée par . . . MAILLARD.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 141.

\* \* \*  
Deux chaises roulantes, qui se menent en avant, en arrière, au moyen de deux manivelles, par . . . MAILLARD.

Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 92. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 128.

\* \* \* \* \*

Observation sur un chariot brisé, présenté par . . . LE LARGE.

Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 100.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 197.

Maniere de faciliter la descente d'une montagne a un chariot, inventée  
par le Pere . . . RESSIN

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.3. p.31.

. . . DE MONDRAN,

Application du moyen de diminuer les frottemens a une voiture.

Ibid. T.4. p.123.

\* \* \*  
Observation sur un chariot a voiles, présenté par . . . DU QUET.

Mem. de Paris. A. 1714. Hist. p.129. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p.165.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.3. p.33. 37. 41.

\* \* \*

William PETTY.

An account of some experiments to be made relating to land carriage.

Philos. Transact. Y. 684. p.623.

\* \* \* \* \*

Fourgon bûisé, inventé par . . . LE LARGE.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.3. p.201.

\* \* \*  
Description of Mr. . . . BESANT's machine (carriage) for transporting  
timber or other heavy materials over soft or clayey land.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol.6. p.203 - 210.

\* \* \*

Tombereau, qui se charge par le tirage du cheval, inventé par . . . DU QUET.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.6. p.115.

\* \* \*  
Tombereau, qui se charge et qui marche par le moyen du vent, inventé  
par . . . DU QUET. Ibid. T.3. p.43.

\* \* \*

Observation sur un traineau sur plusieurs rouleaux, attaches ensemble,  
présenté par . . . D'HERMAND.

Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p.76. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p.103.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.3. p.7.

Daniel THUNBERG,

Et nytt manér på släde-f jättrar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S.106.

Eine neue Art von Schlitten-Hölzern.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S.107.

Nåå påfund at bruka slätar i menföre.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S.211.

Neue Erfindung Schlitten in schlammichten und tiefen Wegen zu brauchen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S.207.

Gudlaugi

*Gudlaugi* SVEINSSYNI,

Um líka krak.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 7. S. 248.

Bindini 8. S. 71.

\* \* \*

\* \* \*

Description d'une chaise a porteurs, inventée par Abbé . . . WILLIN.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 137.

\* \* \*

\* . . DALESME,

Maniere d'arreter les chevaux, qui se sont emportés, inventée par lui.

Ibid. T. 2. p. 153.

\* . . DE LA HIRE, Fils,

Machine pour deteler ou detacher absolument et tout d'un coup les chevaux, qui tirent un carosse, lorsqu'ils prennent le morde aux-dents.

Mem. de Paris. A. 1712. Mem. p. 246. Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 341.

*Christopher* POLHEM,

Påfund at förhindra hästarnas skenande för vagnar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1745. S. 225.

Erfindung das Durchgehen der Pferde vor Wagen zu verhüten.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 229.

\* \* \*

\* \* \*

Vom nützlichsten Anstreichen der Wagen mit Theer zur längern Dauer derselben.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 116.

## Spinnen und Weben.

## *Ars Textoria.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 6, *Oeconomia*. p. 253.

\* . . ANDRÉ,

Nouveau rouet a filer.

Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 82. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 117.

\* . . ANDRÉ, aîné,

Machine a filer, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 293.

\* \* \*

Description of *John* ANTIS common spinning-wheel.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 11. p. 152.

Vol. 13. p. 233.

*Robert* BURT,

Contrivance to the common spinning wheel, whereby the spinner is enabled at the same time she is spinning to wind off a ball of thread, without any sensible addition of labour.

Ibid. Vol. 11. p. 147.

R... GATES,

Letters on fine spinning of wool.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 7. p. 151 - 171.

\* \* \*

Friedrich PARROT,

Beschreibung eines Knaul - Wicklers.

Abhandl. der Lictländischen Oekon. Soc. Th. I. S. 291.

\* \* \*

... KEILER,

Anleitung zum trocknen Verspinnen der Kuh-Haare.

Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 3. S. 443.

\* \* \*

Thomas CLULOW,

Account of an improved loom and of an invention of a method of weaving purses, pockets and sacks.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 20. p. 345.

\* \* \*

Alexei OLESCHEW.

Vom Spinnen und Weben in der Wologdaischen Gegend.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 5. S. 84.

Wollen - Weber.

Textor Lanarius.

Art du Drapier - drapant.

Thomas FODEN,

Apprest; Paron; Parement; traduit par ... MARCHAIS. (Ces trois mots indiquent une espèce de colle que tous les tisserands en laine, en fil, en coton ou en soie ont coutume de mettre sur le fil de la chaîne - a chaque fois qu'ils vont commencer à travailler ou qu'ils vont enrouler sur l'ensouple.)

Mem. des Soc. Sav. et Litter. de la Republ. Franç. T. 2. p. 444.

\* \* \*

... DURAND,

Observation sur un moulin a degraisser les etoffes, a les degorger quand elles sont teintes et a friser les ratines.

Mem. de Paris. A. 1744 Hist. p. 60. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 79.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 223.

... CHAPTAL,

Observations sur un nouveau savon propre a degraisser les laines.

Soc. Philomathique. T. I. p. 105.

\* \* \*

Nicolas VAUQUELIN,

Experiences sur le suint, suivies de quelques considerations sur le lavage et le blanchissage des laines.

Mem. de la Soc. d'Agricult. — de la Seine. T. 6. p. 135.

\* \* \*

... PEUJOT,



. . . PEUJOT,

Procédés, pour le dégraissage des laines de mérinos.

Septieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p 196.

\* \* \* \* \*

Om STEINHOJZES inråtning at tilvårka väfskedar af messing.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 75

Ueber STEINHOJZES Einrichtung Weber-Kämme von Messing oder einem andern Metalle zu verfertigen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 82.

. . . DELIER,

Nouvelle maniere de faire les peignes a tisser, ou ros usités dans toutes les fabriques d'etoffes. Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 185.

\* \* \* Description of a comb-pot, to be used with pit coal, invented by John ASHMAN

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 4. p. 256.

\* \* \* Hubert Pascal AMEILHON,

Note dans laquelle on prouve, que, ni du temps de DIOSCORIDE, ni du temps de PLINE, on ne faisoit usage du dipsacus, ou chardon a foulon, pour lainer les etoffes.

Mem. de l'Institut. Nat. de Paris. Litter. et B. A. T. I. p. 600.

. . . CHOPITEL,

Machine propre a percer les cuirs des cardes, qui servent a carder la laine et le coton.

Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 127 Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 183.

\* \* \* \* \*

Description of Mr. HUGHES's machine for twitching wool.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 7. p. 193.

\* \* \* Christopher POLHEM.

Et nytt sätt på kläde-präss.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1746. S. 218.

Eine neue Art von Zeug-Pressen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1746. S. 223.

\* \* \* \* \*

Observation sur une machine pour plier les etoffes avec facilité, présentée par . . . MOULIN

Mem. de Paris. A. 1737. Hist. p. 107. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 146.

\* \* \* Nicolas VACQUELIN,

Analyse et decomposition d'une liqueur, employée pour rendre les etoffes impermeables à l'eau.

Soc. Philomathique. A. 12. p 210

E e e 3

. . . MAR-

## . . . MARCHAIS,

Note sur les toiles imperméables du Citoyen DESQUINEMARE.

Mem. des Soc. Sav. et Littér. T. I. p. 279.

## Otho FABRICIUS,

Et paar ord i anledning af en Dansk reisendes brev om Engelsk klaede af sael-laad, og det til samme föiede tillæg af handelstidendens udgiver.

Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1805. Deel 4. S. 247.

\* \* \*

## . . . DAUBENTON,

Memoire sur le premier drap de laine superfine du crû de la France.

Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 76. 81.

Observations sur la comparaison de la nouvelle laine superfine de France, avec la plus belle laine d'Espagne, dans la fabrication du drap.

Ibid. A. 1785. Mem. p. 454.

## . . . CHANORIER,

Memoire sur un drap bleu teint en laine et fabriqué avec les toisons du troupeau de race pure d'Espagne établi a Croissy-sur-Seine, département de Seine-et-Oise, en 1786.

Mem. de l'Institut. Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 2. Mem. p. 484.

## Walken.

*Ars Fullonia.*

## David Friedrich OEHLER,

Von dem eigentlichen Zwecke und dem hierauf eingerichteten Verfahren des Walkens, in Absicht auf die aus Schaaf-Wolle gewebten Waaren.

Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. I. S. 99.

## . . . LESPINIERE,

Machine pour fouler les etoffes. —

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 221.

\* \* \*

## Terra Fullonum:

vid. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia*. p. 162.

## Weissbinder, Tüncher Gipser.

*Ars Tectoria.**Art du Platrier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia*. p. 173. 174.

## \* \* \* Ein dauerhafter Holz-Anstrich.

Annalen der Mecklenburgischen Landw. Geselisch. Th. I. S. 56.

## \* \* \* Composition on colouring pales, gates, rails, barns and other outhouse doors.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 2. p. 113.

Ziegel-

Ziegel - Brennerey. *Ars Lateritia.*  
*Art de faire de la Brique.*

... DROZ,

Memoire sur la maniere de perfectionner les tuilleries.

Mem de la Soc. O con. de Berne. A. 1765. P. 4. p. 279.

Abhandlung von der Verbesserung der Ziegel-Brennereyen.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1765. St. 4. S. 139.

Jacob Leopold FRISCH,

Bemerkungen einiger Ursachen der schlechten Mauer- und Dach-Ziegeln.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 241.

Carl Johan CRONSTEDT, \* \* \*

Påfund och tankar om det leret, som brukas wid tegelbråkor.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 118.

Erfindung und Gedanken von dem Leimen, der bey den Ziegel-Hütten  
 gebraucht wird.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 142.

\* Physische\* Anmerkungen über die Zubereitung und das Brennen der  
 Ziegeln. Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 274.

Martin TRIEWALD,

En ny ler-åta sårdeles tjänlig för taktegel bruk.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 211.

Neue Art Leimen zu kneten, zum Dachziegel-Brennen besonders dienlich.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 237.

\* Vom\* Glasiren der Dach-Ziegeln.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg.  
 B. 8. S. 284.

Johann Julius SALBERG,

Påfund at göra ogla serat taktegel så godt ock waraktigt som det glaserade.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 360.

Erfindung unglasirte Dach-Ziegeln so gut und dauerhaft zu machen, als  
 glasirte. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 122.

Axel Frederic CRONSTEDT,

Anmärkningar om slagg-tegel.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 245.

Bemerkungen über Schlacken-Ziegeln.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 261.

\* \* \*

... DE LA TOUR D'AIGUES,

Description d'un four, dans le quel on peut cuire des briques, des tuiles  
 et toutes sortes de poterie tres economiquement.

Mem. d'Agricult. A. 1787. Hiver. p. I.

Torbern

**Torbern BERGMAN,**

Anledningar at tilverka varaktigt tegel.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 211.

Anleitungen dauerhafte Ziegeln zu brennen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 211.

**Johann Gottlob LEHMANN,**

Von Anordnung eines guten Ziegel-Brandes.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 3. S. 1.

\* \* \*

**Gerhard WILLEMOT,**

Beprovvadtt sätt, at bränna tegel i kol-miler.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 308.

Eine versuchte Art, Ziegeln in Kohlen-Meilern zu brennen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 311.

**Anton v. SWAB,**

Anmärkning vid föregående rön.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 311.

Anmerkung über den vorhergehenden Aufsatz G. WILLEMOT's.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 315.

**Zinn-Giesser.**

*Fusor Stannarius.*

*Art du Potier d'Etain.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 172.

**Gottfried Erich ROSENTHAL,**

Die Zinn-Giesser und andere vor den schädlichen Folgen ihrer Arbeit beym Feuer in Sicherheit zu setzen, oder Beschreibung eines neuerfundenen, sehr nützlichen Zinngiesser-Ofens, nebst Abbildung.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1792.

\* \* \*

Nouvel étamage, blanchiment ou enduit pour le cuivre, présenté par  
... CHARTIER. Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 161.

... CHARTIER,

Observation sur un nouvel étamage plus solide que l'étamage ordinaire.

Ibid. A. 1771. Hist. p. 68.

... MARCI, Abbé,

Memoire sur la rectification des étamages usités, en attendant qu'on ait  
deouvert une matiere plus convenable pour leur etre substituée  
dans nos cuisines. Mem. de Bruxelles. T. 3. p. 207.

**Willem TRAPMAN,**

Bericht wegens de compositie van zeker nieuw vertinsel, om kopere  
vaten tot bereiding van spyzen enz. te vertinnen.

Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 3. No. 5. Werktuig en Scheik.

\* \* \*

René

*René Antoine Ferchault* DE REAUMUR,

Principes de l'art de faire le fer blanc.

Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 29. Mem. p. 102.

Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 38. Mem. p. 144.

*William* RUTTY,

The method of making tin-plates, extracted from the Memoirs of the Acad. of Sc. at Paris for the Y. 1725.

Philos. Transact. Y. 1728. p. 630.

Zucker - Siederey.

*Coctura Sacchari.*

*Art de la Fabrication du Sucre.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia*. p. 182. T. 6. *Oeconomia*. p. 231.

. . . CAZAUD,

Connoissances essentielles pour juger de quelque espece nouvelle de moulin a cannes, qu'on puisse proposer.

Philos. Transact. Y. 1780. p. 318.

*Christiaan* JACOBI,

Om het toeneemend houtgebrek der zuiker-molens in de bovenlanden, spoedig en duurzaam te verhelpen.

Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Deel 2. Bl. 1. b.

Ed. Rotterd. Deel 2. Bl. 1. b.

*Andries* TEISSEIRE,

Verhandeling over den tegenwoordigen staat der zuiker-molens omstreeks de Stadt Batavia, benevens de middelen tot derzelver herstel, en eenige verdere daar toe betrekkelyke Aanmerkingen.

Ibid. Deel 5. Bl. 1. f.

\* \* \*

\* \* \*

Nachricht von einer Erde, welche in der Bresslauer Zucker-Raffinerie zur Bedeckung des geläuterten Zuckers gebraucht wird.

Oekon Nachr. der Gesellsch. in Schlesien, B. 1. S. 61.

*Jonathan* WILLIAMS,

On the process of claying sugar; a new and economical mode of conducting that process.

Transact. of the Soc. at Philadelphia, Vol. 6. P. 1. p. 82.

*Nicolas* VAUQUELIN,

Experiences sur la melasse. Examen du procédé de CADET DE VAUX, pour purifier la melasse et raisons chimiques de ce procédé.

Soc. Philomathique, T. 1. p. 44.



# Architectura Civilis.

## Historia Architecturae.

*Johannes David* MICHAELIS,

Disputatio de Iudaeis, Salomonis tempore architecturae parum peritis.  
Novi Commentar. Gottingenses. T. 1. P. 2 p. 3.

*Anne Claude Philippe* DE TUBIERS, Comte DE CAYLUS,  
De l'architecture ancienne

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 23. Mem. p. 286.

*Claude* SALLIER,

Remarques sur l'état d'architecture civile dans les temps d'*Homere*.

Ibid. T. 27. Hist. p. 19.

*James* HALL,

On the origin and principles of Gothic architecture.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Literat. p. 3.

*Thomas* POWNALL,

Observations on the origin and progress of Gothic architecture, and on the corporation of Free-Masons, supposed to be the establishers of it as a regular order. Archaeologia. Vol. 9. p. 110.

*Carl v.* DALBERG,

Versuch einiger Beyträge über die Baukunst: (1. Versuch um dem Landmanne feuerfeste Wohnungen zu verschaffen; 2 Einige Bemerkungen über die Geschichte der Baukunst; 3. Gedanken über die Aesthetik der Baukunst.) Acta Acad. Moguntinae. A. 1792.

\* \* \*

*William* WILKINS,

Essay towards a history of the Venta Icenorum of the Romans and of Norwich castle; with remarks on the architecture of the Anglo-Saxons and Normans. Archaeologia Vol. 12. p. 132.

A description of the church of Melbourne in Derbyshire, with an attempt to explain from it the real situation of the Porticus in the ancient churches. Ibid. Vol. 13. p. 290.

*Edward* KING,

Observations on ancient castles. Ibid. Vol. 4. p. 364. Vol. 6. p. 231.

\* \* \*

*William* BEAUFORD,

A memoir respecting the antiquities of the church of Killosey, in the county of Kildare; with some conjectures on the origin of the ancient Irish churches.

Transact. of the Irish Acad. Y. 1789. p. 75.

De

De Studio Architecturae.

*Georg Adolph Suckow,*

Ueber das Studium der Architectur, insbesondere für den Staatswirth.  
Vorles. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1789 u. 1790. Th. 2. S. 105.

*Jean Antoine NOLLET,*

Experiences et observations faites en differents endroits de l'Italie sur  
l'architecture et maçonnerie.

Mem. de Paris. A. 1749. Hist. p. 15. Mem. p. 473.

Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 216. Mem. p. 687.

. . . *LANGEN,*

Anleitung zur ökonomischen Baukunst.

Schriften der Leipziger Oekon. Soc. Th. 4. S. 31.

*Lorenz Johann Daniel Suckow,*

Ueber verschiedene Fehler der bürgerlichen Baukunst.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1775. S. 86.

De Aedificiis delineandis.

*James PEACOCK,*

Sketches and descriptions of three simple instruments for drawing archi-  
tecture and machinery in perspective.

Philos. Transact. Y. 1785. p. 366.

Monumenta singula.

*Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,*

Commentatio architectonica, de pyramidum Aegyptiacarum fabrica et fine.

Novi Commentar. Gottingenses. T. 5. P. I. p. 192.

*Antoine François PEYRE,*

Memoire sur la question: La bibliotheque nationale peut-elle rester en-  
tourée du theatre des arts, de batimens dependans de la tresorerie,  
de maisons particulieres qui sont adossées a cet edifice, sans etre  
exposée au risque imminent d'etre incendiée.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Litterat. et B. A. T. 4. Mem. p. 101.

Projet d'une bibliotheque nationale a ériger sur l'emplacement de la  
Magdeleine de la ville l'Eveque.

Ibid. Litterat. et B. A. T. 4. Mem. p. 402.

*Riché PRONY,*

Resultats des experiences faites au Pantheon français, depuis le mois de  
fructidor an 6, jusqu'au mois de vendemiaire an 10, sur cinq per-  
pendicules metalliques placés dans cet edifice, et destinés a indi-  
quer et a mesurer les mouvemens verticales et horizontaux tant  
de la coupole que des piliers qui la supportent.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. 2. p. 28.

Soc. Philomathique. A. 10. p. 70.

*Antoine* RAYMOND,

Memoire sur la construction du dome de la Madonna della salute a Venise,  
comparée avec celle du dome des Invalides a Paris.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. — Litterat. et B. A. T. 3. p. 395.

\* \* \*

*James T. . .* BLUNT,

A description of the Cuttub minar.

Asiatick Researches. Vol. 4. p. 313.

## I n G e n e r e.

*Georgius Wolfgangus* KRAFT,

Resolutiones problematum spectantium ad architecturam civilem.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 20. Mem. p. 199.

. . . COULOMB,

Essai sur une application des regles de maximis et minimis a quelques  
problemes de statique, relatifs a l'architecture. (Du frottement;  
de la cohesion; sur la rupture des corps; resistance des piliers de  
maçonnerie; de la pression des terres, et des revetemens; de la  
surface de plus grande pression dans les fluides coherens; des  
voutes; des voutes, dont les joints n'ont ni frottement, ni cohe-  
sion; de l'equilibre des voutes, en ayant égard au frottement  
et a la cohesion.)

Mem. de Mathem. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 343.

## Aedificia lignea.

*Christopher* POLHEM,

Tankar om hus-bygnad.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 138. A. 1740. S. 343.

A. 1742. S. 234.

Gedanken vom Haus-Baue. (1. Von Aufbauung hölzerner Häuser, dass  
dieselben sehr lange Zeit unversehrt stehen bleiben können. 2. Von Legung des Grundes oder der Ecksteine unter einem grossen  
hölzernen Gebäude. 3. Von Aufzimmerung der Wände zur Dauer-  
haftigkeit. 4. Auf was Weise man in einem hölzernen Gebäude  
zu warmen und sonst gesunden Zimmern gelangen kann. 5. Von  
auswendiger Dauerhaftigkeit der Dächer. A. Von Torf- oder Erd-  
soden-Dächern. B. Von Schindel- und Bretter-Dächern. 6. Von  
guten Bretter-Dächern, die weder brennen noch verfaulen. 7. Von  
einer neuen Art zu bauen, wo keine grosse Holzung vorhanden  
ist. 8. Von andern Dächern insgemein. 9. Von Maurer-Arbeit.  
10. Von Gewölben. 11. Kennzeichen von gutem und dauerhaftem  
Zimmer- und Bau-Holze. 12. Von Schlössern. 13. Von Kellern.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 164. J. 1740. S. 99. J. 1742.  
S. 261.

. . . v.

... v. D\*\*\*,

Von der Reparatur der Schwellen an einem alten Gebäude, und der Art  
hölzerne Gebäude ohne Schwellen zu bauen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 270.

A... J... NORDENBERG,

Påminnelse om ett lämpeligst sätt att snarast bota bristfällige Hus med  
nya syllar och under bygnad,

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 249.

Erinnerung von einer bequemen Weise baufällige Häuser mit neuen  
Fuss-Boden und Untergebäuden auf das geschwindeste auszubessern.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 283.

Gilbert SHELTON,

Beskrifning på en lyftvals, hvarmed träbyggnader, skepp och andra  
grofva tyngder kunna uplyftas.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 43.

Beschreibung einer Hebe-Walze, womit hölzerne Gebäude, Schiffe und  
andere grosse Lasten können gehoben werden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 45.

Pehr ELVIUS,

Undersökning angående egenskaperne af et nytt håftyg som — SHELTON  
påfunnit och kallat lyftvals.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 46.

Untersuchungen, die Eigenschaften eines neuen Hebe-Zuges betreffend,  
das — SHELTON erfunden hat und eine Hebe-Walze nennt.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 48.

\* \* \*

Nicolaus Fuss,

Varia problemata circa statum aequilibræ trabium compactilium oneratarum  
earumque vires et pressionem contra anterides.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. I. Mem. p. 194.

\* \* \*

... v. GOLDFUS,

Von der Bauart mit Mährischen Patzen und Weller-Wänden.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 377.

### Aedificia Lapidea.

... v. F\*\*\*,

Ueber die gemauerten Gebäude.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 7.

\* \* \*

... BOUVIER,

Sur le scellement du fer dans la pierre.

Soc. Philomathique. T. I. p. 20.

\* \* \*

Fff 3

Axel

*Axel Fredric CRONSTEDT,*

Om tilgång på ämnen för stenhus byggnad. —

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 197.

Von Anschaffung des Bauzeuges zu steinernen Gebäuden. —

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 196.

*Anton v. SWAB,*

Rön at stöpa hus af sönder stött slag och murbruk, såjom tillägnung i föregående ämne.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 209.

Versuch Häuser aus zerstossenen Schlacken und Mauer-Speise zu giessen, als ein Zusatz zu vorhergehender Abhandlung.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 207.

*Carl HALLDIN,*

Försökt sätt at bygga hus af kopper-slagg.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 234.

Eine versuchte Art, Häuser aus Kupfer-Schlacken zu bauen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 233.

*Samuel SANDEL,*

Anmärkning vid foregående Afhandling.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 233.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 239.

*Graf Joachim v. STERNBERG,*

Bemerkung über die vortheilhafte Anwendung der Eisen-Schlacken in Schweden.

MAYER's Samml. Phys. Aufs. — der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 4. S. 397.

\* \* \*

*C... LYTTELTON,*

Dissertation on the antiquity of brick buildings in England posterior in time of the Romans, Archæologia. Vol. I. p. 140.

*James ESSEX,*

Remarks on the antiquity and the different modes of brick and stone buildings in England. Ibid. Vol. 4. p. 73.

*Aedificia e Luto subacto.*

*Pisé - Gebäude mit gestampfter Erde.*

*Henry HOLLAND,*

Pisé, or the art of building strong and durable walls, to the height of several stories, with nothing but earth or the most common materials.

Communicat. to the Board of Agricult. Vol. I. P. 4. p. 387.

*... JAUCOUR,*

On the mode of building in France, termed Pisé.

Ibid. Vol. I. P. 4. p. 403.

\* \* \* Ueber den Bau von Pisé für Land-Gebäude.

Abhandl. der Liefändischen Oekon. Soc. Th. I. S. 119.

*Aedificia*



**Aedificia Rustica et Oeconomica.**

- \* \* \*  
 Von der Anlage neuer Dörfer oder Kolonien an noch unangebauten Orten.  
 Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Ges. in St. Petersburg. B 3 S. 22.  
*Stephan GUGENMUS,*  
 Untersuchung und Berechnung, welche Bauart für den gemeinen Landmann die vorzüglichste sey.  
 Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1773. S. 61.
- \* \* \*  
 Bemerkungen über die Wirthschafts-Gebäude.  
 Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 3.  
*August Wilhelm Neithardt v. GNEISENAU,*  
 Auf die Erfahrung gegründete Vorschläge, alle Land- und Oeconomie-Gebäude 1. dauerhaft, 2. mit geringen Kosten, 3. feuersicher und 4. mit möglichster Ersparung des Holzes zu erbauen.  
 Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien B. 5. S. 64.
- \* \* \*  
 Von Reparaturen der Land- und Wirthschafts-Gebäude.  
 Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B 1. S. 14.
- \* \* \*  
 Warnungen und Vorschläge zur Vermeidung einiger Fehler, welche bey der Erbauung gemeiner Land- und Wirthschafts-Gebäude häufig begangen werden. Ibid. B. 1. S. 113.  
*Henry HOLLAND,*  
 On cottages  
 Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 1. P. 2. p. 97.  
*Robert BEATSON,*  
 On cottages. Ibid. Vol. 1. P. 2. p. 103.  
*A. . . CROCKER,*  
 On cottages. Ibid. Vol. 1. P. 2. p. 114.  
*. . . GARNIER - D SCHENES,*  
 Memoire sur les constructions rurales.  
 Mem de la Soc. d'Agricult. — de la Seine. T 1. p. 368.  
*. . . DE PERTHUIS*  
 Memoire sur l'art de perfectionner les constructions rurales: (*Partie 1.*  
 Du placement, de l'orientation et de la distribution des habitans ruraux. *Sect 1.* Disposition et distribution des batimens necessaires à l'exploitation d'une ferme de six charrues. Entrée; Granges; Bergeries; Toits a porcs; Colombier; Lanterne; chambre à blés et Greniers à avoines; Fosse aux engrais artificiels. *Sect 2.* Disposition et distribution des batimens nécessaires à l'exploitation d'une métairie. *Sect 3.* Plan d'habitations de villageois vivant de leur travail journalier ou de leur petite propriété. *Partie 2.* De la meilleure maniere de construire dans les campagnes, pour obtenir l'economie, la solidité, la durée et la salubrité des batimens, tant à l'égard des hommes et des animaux, que pour la conservation des

des récoltes, des denrées et des fumiers, et pour diminuer le danger des incendies, l'effet des météores nuisibles, et le ravage des animaux destructeurs. *Append.* Gerbiers fixes a toit mobile. *Supplement.* Moyens économiques de construire des écuries, des étables et des bergeries; Granges; Fourneaux économiques; Vendangeoir.)

Mem. de la Soc. d'Agricult. — de la Seine. T. 7. p. I — 173.

Robert BEATSON,

On farm-buildings, in general.

Communicat. to the Board of Agricult. Vol. I. P. I. p. I.

Rowland HUNT,

Memoir on the distribution of farms, farm-buildings.

Ibid. Vol. I. P. I. p. 58.

A... CROCKER,

On farm-houses, and their various appendant offices, accompanied with plans and elevations. Ibid. Vol. I. P. I. p. 66.

\* \* \*

... PAECKEN,

Anmerkungen den Bau der Wohnzimmer des gemeinen Mannes betreffend. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. I. S. 75.

\* \* \*

... ROHR,

Von Berechnung des Raums einer Scheune, in Absicht der darinn einzusammelnden Feld-Früchte.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien, B. 3. S. 68.

\* \* \*

Description of the model of a barn, for which a premium was granted by the Bath Soc. to Mr. Henry DOBSON, Carpenter, with an copper-plate.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 335.

\* \* \*

\* \* \*

Description of Mr. John UPTON's new constructed movable barn-floor. Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 14. p. 299.

\* \* \*

Beschreibung einer sehr nützlichen und dauerhaften Dresch-Tenne.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien, B. 2. S. 50.

\* \* \*

\* \* \*

Beschreibung eines Heu-Stalls, dessen Dach man aufheben und niederfallen lassen kann. Ibid. B. 4. S. 231.

\* \* \*

Von der Bau-Art der Englischen Heu-Schober,

Ibid. B. 4. S. 197.

\* \* \*

... TESSIER,

... TESSIER,

Memoire sur les inconveniens des etables, dont la construction est vicieuse, avec les regles pour la construction d'une etable et plan d'une etable.

Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medec. A. 1779. Mem. p. 326.

\* \* \* \* \*

Inrättning af fåhus, tienande i synnerhet til den våta och fasta spillningens bättre förädlande til gödning; och *Pehr WÄSTRÖM* Anmärkningar.

Saml. af Rön och Afhandl. Rör. Landbruket. T. II. S. 207. 217.

*Richard PEW.*

On the construction of reservoirs to preserve the liquors from stables, cattle-stalls etc,

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 7. p. 288.

\* \* \* \* \*

Bemerkungen über die beste Anlage der Getreide-Schober,

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 403. B. 5. S. 225.

*Karl Christian LANGSDORF,*

Onderzoek over de drukking van eene hoop kleine lighaamen, welke geen aanmerkelyken samenhang met elkander hebben; eene bydrage tot de theorie van de Steevigheid der graan-magazynen. Uit het Hoogduitsch vertaald door *C. BRUNINGS.*

Natuurk. Verhandel. der Maatsch. der Wetensch. te Haarlem. Deel I. St. 3. Bl. 138.

### *Aedificia varia.*

*James ESSEX.*

Observations on the *origin and antiquity of round churches*, and of the round church at Cambridge in particular.

Archaeologia. Vol. 6. p. 163.

\* \* \*

*Nicolas BOINDIN,*

Discours sur la forme et la construction du theatre des anciens ou l'on examine la situation, les proportions, et les usages de toutes ses parties.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. I. M. p. 136. Ed. Oct. M. T. 2. p. 174.

\* \* \*

*Conrad KAYZER,*

Antwoord op de Vraag: "Welk is het best geschikte en minst kostbaar ontwerp, tot het stichten van een bekwaam Gebouw, onder den naam van Hospitaal of Manhuis voor onvermogene en oude zee - liden?"

Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 13. Bl. 3.

\* \* \*

*Tom. VII.*

G g g

*William*

*William Morton Pitt,*

On a plan for making a return of all the inhabitants of a parish, with their descriptions, etc. — also an account of the new gaol at *Dorchester*, with plates.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 329.

*Friedrich Johann Lorenz Meyer,*

Bericht der Verhandlungen über die Anlage und innere Einrichtung eines allgemeinen Gefangen-Hauses für Inquisiten während des Processes.

Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 7. S. 133 – 154.

*J. . . F. . . Kauffmann,*

Ueber den Bau und die Einrichtung eines Gefangen-Hauses, welches bloß zur Aufbewahrung von Criminal-Gefangenen während der Dauer ihres Processes dienen soll. Ibid. B. 7. S. 154.

*Christoph Friedrich Lange,*

Entwurf zu einem Stock-Hause.

Ibid. B. 7. S. 297.

*Heinrich Anton Christian Koch,*

Vorschläge zur Errichtung eines Stock-Hauses mit deren Erläuterungen.

Ibid. B. 7. S. 320.

## I n   S p e c i e.

### Materia Aedificiorum.

#### Saxa et Lapides.

\* \* \*

Directions for inquiries concerning stones and other materials for the use of building. — — Philos. Transact. Y. 1673. p. 6010.

*Axel Frederic Cronstedt,*

Om tillgång på ämnen för stenhus byggnad, och om kalk bränning i masugnar. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 197.

Von Anschaffung des Bauzeuges zu steinernen Gebäuden und vom Kalk-Brennen in hohen Oefen, die bey Eisen-Hütten gebraucht werden. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 196.

\* \* \*

. . . *Guettard,*

Memoire sur la pierre meuliere.

Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. I. Mem. p. 203.

. . . *De la Hire,*

Maniere de separer les pierres moulieres de leur bloc.

Ibid. T. 9. p. 495.

. . . *Du Ron,*

Way to break easily and speedily the hardest rocks.

Philos. Transact. Y. 1665. p. 82.

*John Beaumont,*

Letter concerning a new way of cleaving rocks.

Ibid. Y. 1685. p. 854.

*Hugh*

*Hugh Davies* GRIFFITH,

On the use of lime mixed with gun-powder, in rending rocks and stones.  
Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 326.

... v. R\*\*\*,

Eine Art Sand-Steine zu sprengen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 148.

*Daniel* THUNBERG,

Nytt sätt at spränga bång under vatten, brukat vid nya docke-bygnaden  
uti Carls-Crona. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 125.

Neue Art Steine unter Wasser zu sprengen, wie solches bey dem neuen  
Werfte zu Carls-crona ist gebraucht worden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 124.

\* \* \*

... H\*\*\*,

Vorschlag, wie grosse Feld-Steine am besten genutzt und zum Bau an-  
gewendet werden können.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 49. 80.

\* \* \*

\* \* \*

Etwas über die Behandlung grosser Kiesel-Steine.

Annalen der Nieder-Sächsischen Landwirthsch. Jahrg. 3. S. 382.

... AUERY,

Memoire sur l'incoherence des nouvelles maçonneries construites en cail-  
loux et en chaux commune, fondée sur une experience importante.

Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre 2. p. 167.

### Lateres.

... TOVEY,

On a Roman brick, that was found about seventy years since in  
Mark Lane. Archaeologia. Vol. I. p. 139.

J... WEBSTER,

The construction of the old wall at Verolam; the Roman bricks com-  
pared with the modern. Ibid. Vol. 2. p. 184.

*Anton* SWAB,

Försök med en sort tegel at nyttia til masugns-pipors murning.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1793. S. 27.

*Stanislao* CANOVAI,

Memoria su i mattoni. Atti di Siena. T. 7. p. 19.

### Lignum.

*Aubert du* PETITHOUART,

Theoreme sur la force et la portée du bois de construction.  
Soc. Philomathique. T. I. p. 59.

*Franz Graf v.* KINSKY,

Ueber den Balken-Schnitt.

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 172.



**Bernhard Friedrich MÖNNICH,**

Leichte Art aus einem runden Stück Bau-Holz den stärksten Balken zu schneiden.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 195.

**Christopher POHELM,**

Tänkar om Hus-byggnad: — Känne-märken af godt ock waraktigt timmer och trä-wärke. —

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 343.

Gedanken vom Haus-Baue: — Kennzeichen von gutem und dauerhaftem Zimmer- und Bau-Holze. —

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 99.

... **V. BACHSTEIN.**

Wie das Bau-Holz, um es mehr dauerhaft zu machen, zuzurichten sey. Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 180.

**Carl HÄRLEMAN,**

Tänkar om trä-årkes bevarande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 289.

Gedanken von Verwahrung des Holzwerkes.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 312.

**Reinhold RÜCKENSCHÖLD,**

Nytt sätt at med rappning beklåda gamla trähus.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780 S. 203.

Neue Art Häuser aus altem Bau-Holze mit Uebertünchen zu bekleiden.

Nene Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 194.

**Peter WASSTRÖM,**

Anmärkningar vid föregående rappnings-sätt på trähus, tillika med undervisning, huru svamp-växt både uti sten och trähus kan före kommas, m. m.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 228 306.

Anmerkungen über vorhergehende Berappungs-Art, nebst einer Unterweisung, wie Schwämme in hölzernen und steinernen Häusern zu verhüten sind.

Nene Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 217. 292.

J... **Julius SALBERG,**

Sätt at förwara, hwarjehanda trä-byggnader från róta.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 243. A. 1743. S. 161. A. 1744. S. 51. 285.

Eine Art, allerley Holz-Gebäude vor dem Verrotten zu bewahren.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 272. J. 1743. S. 120. J. 1744. S. 42. 287.

**William PATTERSON,**

On a composition for preserving weather-boarding.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 12. p. 253.

**Carl KNUTBERG,**

Sätt at förwara golf och allehanda trä-byggnader från rota och svamp-växt.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 13.

*Carl*

**Carl KNUTBERG,**

Eine Art, Böden und allerhand hölzerne Gebäude vor Fäulniss und Schwamm-Gewächsen zu verwahren.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 13.

... H\*\*\*,

Mittel wider das Auswachsen der Schwämme und Pilze am Holzwerk innerhalb den Gebäuden.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 97.

\* \* \*

**Nic. BRELINS,**

Påfund, som intygar huru sprickor på bygningstimmer kunna förekommas. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 165.

Erfindung, wodurch bewiesen wird, wie denen Spalten an dem Zimmer-Holze eines Gebäudes vorgebeugt werden könne.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 196.

### Calx.

**Claude PERRAULT et Samuel Cottureau du Clos,**

Observation sur la chaux. Mem. de Paris. T. I. p. 47.

**L... S... DE CREUTZNACH,**

Verhandeling over de Kalk.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. 1.

... H\*\*\*,

Vorschlag zur Erhaltung eines guten und bindenden Kalks zum Bauen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 301.

\* \* \* Nachricht von dem sogenannten Kalk-Mergel, welcher bey Trebnitz in Schlesien gegraben und zu Kalk gebrannt wird.

Ibid. B. 1. S. 20.

... STIEGLIZ,

Beytrag zur Anzeige von dem Trebnitzischen sogenannten Kalk-Mergel.

Ibid. B. 2. S. 41.

\* \* \* Nähere Verfahrungs-Weise den Erd-Kalk zu brennen.

Ibid. B. 1. S. 187. 196.

### Mortarium (Mörtel).

**Georg Adolph Suckow,**

Mineralogische Beschreibung der Bau-Materialien, insbesondere aus dem Stein-Reiche. *Abtheil. 1* Von den Bindungs-Mitteln.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1778. S. 234.

**Clemente DEL PAGE,**

Dissertazione sopra l'uso della pozzolana nei cementi degli antichi e specialmente nella costruzione delle strade consolari dei Romani.

Dissertaz. dell'Accad. di Cortona. T. 9. p. 158.

F... W..., HERZBERG,

Anmerkungen über den Mörtel.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 91.

Pehr ADRIAN GADD,

Rön och Försök med murbruk och cement-arter.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A 1770: S. 189.

Versuche mit Mörtel und Cement- Arten.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1770. S. 192.

Isaak PYKE,

The method of making the best mortar at Madrass in East-India.

Philos. Transact. Y. 1732. p. 231.

Robert MYLNE and Samuel MORE,

On red earth from Jamaica, using it as puzzolana.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 5. p. 215.

\* \* \*  
Account of a method of making mortar, which will be impenetrable to moisture, acquire great hardness and be exceedingly durable, presumed to be that used by the antients.

Mem. of Agricul. by Dossie. Vol. 2. p. 20.

Gabriel-Philippe DE LA HIRE.

Observation sur la durété d'un enduit impenetrable a l'eau, composé de limaille de fer, de vinaigre et de sel.

Mem. de Paris. A. 1714. Hist. p. 40. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 51.

### Maltha (Kitt).

Claude PERRAULT,

Maniere de faire un ciment très dur.

Mem. de Paris. T. I. p. 307.

Nils BRELIN,

At giöra ett sten-lim, som ei löses up af watern, sedan något ämne af träd eller sten dermed är sammanlimat.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 219.

Einen Stein-Leim zu machen, der sich im Wasser nicht auflöset, wenn eine Materie von Holz oder Stein damit zusammen geleimt wird.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 258.

Johannes Julius SÄLBERG,

Et cement eller kitt, at bruka på källare hwälf, samt wid slusebygnader.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 72.

Ein Cement oder Kitt bey Keller-Gewölben und Schluss-Gewölben zu gebrauchen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 90.

Johann Daniel FLAD,

Untersuchungen über die Verwandtschaft des Trasses und Bimssteins, besonders in Absicht des Nutzens, den beide zur Errichtung der Wasser-Gebäude äussern.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1776. S. 165.

Sven RINMAN,

Rön om cement,

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 97.

Sven

*Sven RINMAN,*

Untersuchung vom Cäment.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 95.

*Frederic MAILLET,*

Berättelse om ULFSTRÖMS cement til vattu-byggnader.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 202.

Bericht von ULFSTRÖMS Cäment zum Wasser-Bau.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 273.

*Sven RINMAN,*

Tillägning vid föregående berättelse om cement for vattu-murningar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 298.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 278.

*L... S... DE CREUTZNACH,*

Een compositie om de steenwegen, en de steenen zelve, 'tzy in kelders, fonteynen, of gebouwen onder water, of boven gronds zodanig digt en vast aan malkanderen te lymen en te stoppen, dat het tegens water, lugt en warmte altoos digt blyft, en nooit zal barsten.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. I. Bl. 362. 363.

*Gustaf Hindrich SKOGE,*

Kitt, som hvarken af eld eller vatten förtäres eller uplösas.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 94.

Kitt, den weder Feuer noch Wasser verzehrt noch auflöst.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 90.

*Pieter REMPELAAR,*

Antwoord op de Vraag; over eene versteenende compositie, door vuur onbindbaar, om muuren, wanden, keldervloeren, schepen en schuiten, waterdigt te maaken.

Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 2. Werktuig en Scheikunde. Nr. 1.

\* Vom <sup>\*</sup>Ließländischen Trass (Tufstein) und dessen Anwendung bey Wasser-Bau.

Ans Wahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Ges. in St. Petersburg. B. 3. S. 263.

*Johann Fridrich KOEHLER,*

Recept zu einem guten Feuer-Kitt.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 3. S. 85.

## P a r t e s   A e d i f i c i i .

### I n   G e n e r e .

\* \* \*

Discurso sobre la comodidad de las casas, que procede de su distribucion exterior i interior

Ensayo de la Soc. Bascongada. A. 1766. p. 224.

In

## I n   S p e c i e.

## De Columnis.

Georg Wolfgang KRAFT,

Specimen emendationis theoriae ordinum architectonicorum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. II. p. 288.

Leonhardus EULER,

Examen insignis paradoxii in theoria columnarum occurrentis.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. I. Mem. p. 146.

De altitudine columnarum sub proprio pondere corruentium.

Ibid. A. 1778. P. I. Mem. p. 163.

Sur la force des colonnes. Mem. de Berlin. A. 1757. p. 252.

Determinatio onerum, quae columnae gestare valent.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. I. Mem. p. 121.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Memoire sur la figure des colonnes.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 5. p. 123. b.

J... Henricus HERTENSTEIN,

Determinatio centrorum volutae Ionicae interioris.

Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 60.

François BLONDEL,

Resolution de quatre principaux problemes d'architecture. (*Probl. 1. Decrire geometriquement en plusieurs manieres, et tout d'un trait, le contour de l'enflure et diminution des colonnes. — —*)

Mem. de Paris. T. 5. p. 355.

## De Structura Murorum.

\* \* \*

Von den Ursachen der vorzüglichen Festigkeit der alten Mauern.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 386.

. . . H \* \* \*.

Von der Festigkeit und Härte der Mauer- und Dach-Ziegeln.

Ibid. B. 6. S. 302.

. . . GAUTHEY,

Memoire sur l'epaisseur que l'on doit donner aux murs de soutement pour resister a la poussée des terres.

Nouv. Mem. de Dijon. A. 1784. Semestre 2. p. 28.

A. 1785. Semestre I. p. L. 9

J... M... GEUSS,

Anmerkninger over beregningen af de murens styrke, som ere udsatte for sidetrykning. \* \*

Skr. det Kiøbenhavnske Selakab. Nye Saml. Deel 2. S. 379.

Peter WYCH,

Directions for making a cheap, strong, durable and handsome coping for walls. Mem. of Agricult. by Dossie. Vol. 2. p. 16.

\* \* \*

. . . DE



... DE LA HIRE,

Observat. sur ce qui arrive aux murs pendant le degel.

Mem. de Paris. T. 9. p. 482.

Remarque sur la gelée des pierres des batimens.

Ibid. T. 9. p. 490.

*Bernhard Friedrich MÖNNICH,* \* \* \*

Beschreibung einer Vorrichtung, wodurch mittelst Schrauben und Keile die zerborstenen alten Kirchen-Mauern und Gewölbe in Greifswald und Stralsund theils wieder zusammen gebracht, theils wider alles fernere Ausweichen gesichert worden.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 45.

\* \* \*

Was bey Zubereitung eines haltbaren Kalk-Putzes für die Ziegelfach-Wände zu beobachten.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 83.

... H\*\*\*, \* \* \*

Wie dem schädlichen Schwitzen der Wände abgeholfen werden kann.

Ibid. B. 2. S. 108.

\* \* \*

Wie das Abfallen des Kalks von Wänden zu verhindern sey.

Ibid. B. 2. S. 84. 96. 123. 408. B. 3. S. 29. 45. 76. 124.

*Johann Christian WIEGLEB,* \* \* \*

Ueber den Ursprung des Salpeter-Frasses, und wie dieses Verderben der Mauer-Werks verhütet werden könne.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1776. p. 41.

## De Structura Arcuum Fornicumque.

*John WALLIS,*

Letter, concerning two very large stone chimneys, with a peculiar sort of arch-work thereon.

Philos. Transact. Y. 1684. p. 800.

*Christopher POLHEM,*

Tankar om Hus-bygnad. (— 10. Om hwallf. —)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 161.

Gedanken vom Haus-Baue. (— 10. Von Gewölben. —)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 191.

*Paolo DESLANGES,*

Principi di statica per i tetti, per i ponti e per le volte.

Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 183.

*Tom. VII.*

Hhh

*Paolo*

*Paolo DESLANGES,*

Schiarimenti intorno a' principi d'anteporsi nell'applicazione de' comunemente noti alla soluzione de' problemi meccanici.

Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. 1. p. 78.

*Francisco Bernardini FERRARI,*

De fornicum constructione dissertatio.

Acti di Siena. T. 6. p. 193.

*Abraham Gotthelf KAESTNER,*

Cylindrorum rectorum se decussantium sectiones ad geometriam fornicum relatae. Commentat. Göttingenses. Vol. 10. P. 2. p. 30.

De fornicum superficiebus et solidis computandis.

Ibid. Vol. 10. P. 2. p. 104.

*François BRUNDEL,*

Résolution de quatre principaux problèmes d'architecture. (*Probl. 1. — 2. L'Apollonius François des tactions: ou trouver une section conique, qui touche trois lignes droites données en un même plan et deux de ces lignes en un point donné de chacune: ou bien, décrire géométriquement les arcs rampans sur toutes sortes des pieds droits et de hauteur. Probl. 3. Trouver géométriquement les joints de tête de toutes sortes d'arcs rampans. Probl. 4. Trouver la ligne sur laquelle les poutres doivent être coupées en leur hauteur et largeur, pour les rendre par tout également fortes et résistantes. Avec la démonstration des pratiques, accompagnées de diverses réflexions sur le mouvement, sur la proportion harmonique et sur les erreurs de l'appus au sujet de l'inscription des trois médiétés au demi-cercle et de Galilée au sujet du dernier problème.*)

Mem. de Paris. T. 5. p. 355.

... DE LA HIRE,

Observat. sur la construction des voutes dans les edifices.

Ibidem A. 1712. Hist. p. 74. Mem. p. 70.

Ed. Oct. A. 1712. Hist. p. 95. Mem. p. 91.

\* \* \* Précis d'un mémoire sur les voutes, présenté par ... CHARDON.

Ibid. A. 1731. Hist. p. 53. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 73.

... Cheval. DE NIEUPORT,

Essai analytique sur la mécanique des voutes.

Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 41.

*Georg Anton DAEZL,*

Von den Gewölbern und Schwibbögen.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1783. S. 123.

N... YPEY,

Verhandeling over de gewelven.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Bl. 192.

... DE LA HIRE,

Remarques sur la forme de quelques arcs dont on se sert dans l'architecture.

Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 119. Mem. p. 94.

Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 156. Mem. p. 127.

\* \* \*

David

*David GREGORY,*  
Catenaria.

Philos. Transact. Y. 1697. p. 637.

\*   \*   \*  
Responsio ad animadversionem ad *Dav. GREGORY* catenariam, Acta Erudit.  
Lipsiae, mense Febr. A. 1699.      Ibid. Y. 1699. p. 419.

*Samuel KLINGENSTIERNA,*

Solutio problematis OFFENBURGIANI, de inveniendis catenariis, pro quacunque gravitatis lege ad centrum in finita distantia positum, tendentis.      Acta Litter. Sueciae, Vol. 3. A. 1733. p. 1.

*Johannes Baptista CLAIRAUT,*

Methodus generalis inveniendi catenarias.

Miscell. Berolinensia, T. 7. p. 270.

*Georgius Wolfgangus KRAFT,*

De curvis funiculariis et catenariis, vel illis, quae corporibus flexibilibus inducuntur cum a potentiis quibusvis sollicitantur.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 14. Mem. p. 145.

*Anton Maria LORGNA,*

De curvarum in concamerationibus impulsu nova theoria.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 156.

*Sebastianus CANTERZANI,*

De curvae catenariae aequatione.

Commentarii Bononienses. T. 6. O. p. 265.

*Pehr ELVIUS,*

Om kediye figurer, så väl råt-som krok-liniska, de förre såsom tiänligaste för brutna tak, combles brises eller a la Mansarde, äfven som de sednare äro de tiänligaste för hwalf.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 313.

Von Ketten-Linien, sowohl die aus geraden Theilen bestehen, als die beständig gekrümmt sind, deren die ersten zu gebrochenen Dächern (Combles brises, oder a la Mansarde), die letztern zu Gewölbern am dienlichsten sind.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 251.

\*   \*   \*

... *SENES,*

Nouvelle maniere de toiser les voutes en cul de four, ou en dome sur-haussées et surbaissées, et les voutes en arc de cloitre et d'arete.

Mem. de Paris. A. 1719. Mem. p. 363. A. 1722. Mem. p. 356. 377.

Ed. Oct. A. 1719. Mem. p. 479. A. 1722. Mem. p. 493. 522.

\*   \*   \*

*Matthew YOUNG,*

The origin and theory of the Gothic arch.

Transact. of the Irish Acad. Y. 1789. p. 55.

\*   \*   \*

*John WALLIS,*

Problema Florentinum, de mira templi testudine quadrabili a *Joh. WALLIS* solutum.      Philos. Transact. Y. 1693. p. 584. 587.

Hhh 2

*David*

**David GREGORY,**

Solutio problematis Florentini de testudine veliformi quadrabili.

Philos. Transact. Y. 1694. p. 25.

**Paolo FRISI,**

Memoria dell'equilibrio delle cupole e delle volte.

Atti della Soc. Patriot. di Milano. Vol. I. p. 222.

**Pierre BOUGUER,**

Sur les lignes courbes, qui sont propres a former les voutes en dome.

Mem. de Paris. A. 1734. Mem. p. 149. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 204.

**Charles BOSSUT,**

Nouveau theoreme de geometrie, ou l'on assigne des portions de voute hemispherique dont la solidité s'exprime par une formule algebraique.

Mem. de l'Institut. Nat. des Sc. et Arts. Sc. Mathem. et Phys. T. 2.

Mem. p. 226.

... **TEDENAT,**

Demonstration d'un theoreme de geometrie sur l'evalvation de la solidité de la voute hemispherique de VIVIANI.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. I. p. 200.

**Niccolo FERGOLA,**

La vera misura delle volte a spira.

Atti della Accad. di Napoli. A. 1787. p. 65.

**Ludovicus WENTZ,**

Disquisitio descriptionis cujusdam arcus architectonici, ex qua nova eaque facillima genesis parabolae Apollonianae deducitur.

Acta Helvetica. Vol. 3. p. 390.

... **DE LA HIRE,**

Observat. sur la figure de l'extrados d'une voute circulaire, dont tous les voussoirs sont en equilibre entre eux.

Mem. de Paris. A. 1704. Hist. p. 93. Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 114.

... **Cheval. DE NIEUPOORT,**

Memoire sur la propriété pretendue des voutes en chaînettes; ou on demontre, contre l'opinion assez generalement reçue, que cette courbe n'est pas celle qui convient a l'intrados d'une voute uniformement epaisse, pour que toutes ses parties soient en equilibre entr'elles.

Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 17.

... **ABEILLE,**

Voute plate, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 159.

**Pere ... SEBASTIEN,**

Voute plate, inventée par lui.

Ibid. T. I. p. 163.

**Henri PITOT,**

Examen de la force qu'il faut donner aux ceintres, dont on se sert dans la construction des grandes voutes, des arches des ponts.

Mem. de Paris. A. 1726 Hist. p. 65. Mem. p. 216.

Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 88. Mem. p. 308.

**Pierre COUPLET DE TARTEREAUX,**

De la poussée des voutes.

Ibid. A. 1729. Hist. p. 75. Mem. p. 79. A. 1730. Hist. p. 107. Mem.

p. 117. Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 103. Mem. p. 107. A. 1730.

Hist. p. 145. Mem. p. 167.

... **DANYZY,**

Methode generale pour determiner la resistance qu'il faut opposer a la poussée des voutes.

Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 203. Mem. p. 40.

\* \* \*

... **AEFINUS,**

De la figure des supports d'une voute.

Mem. de Berlin. A. 1755. p. 386.

\* \* \*

... **BOSSUT, Abbé,**

Recherches sur l'équilibre des voutes.

Mem. de Paris. A. 1774. Hist. p. 59. Mem. p. 534.

Nouvelles recherches sur l'équilibre des voutes en Dome.

Ibid. A. 1776. Hist. p. 43. Mem. p. 587.

\* \* \*

\* \* \*

Reparatur eines gesprungenen Gewölbes.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 163.

## De Tecto.

**Paolo DESLANGES,**

Principi di statica per i tetti, per i ponti, e per le volte.

Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 183.

Schiarimenti intorno a' principi d'anteporsi nell'applicazione de' comunemente noti alla soluzione de' problemi meccanici.

Ibid. T. 12. P. 1. p. 78.

**Carl Johann CRONSTEDT,**

Observation om takstolar upsättande på träd bygningar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 448.

Anmerkung von Ansetzung der Dach-Stühle auf hölzerne Gebäude.

Schwedische Akad. Abhandl. J 1740. S. 231.

**Leonardo SALIMBENI,**

Memoria sui tetti, che piovono da una sola banda.

Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 249.

Hbb 3

*Adolph*



*Adolph MODEER,*

Afhandling om uthus-tak i Calmare höfdingedöme.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1765. S. 44.

Von Deckung der Hof-Gebäude in der Calmarischen Hauptmannschaft.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1765. S. 43.

*Christopher POLHEM,*

Tänkar om Hus-byggnad: (— 5. Om waraktiga tak utan efter. —)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 149.

Gedanken vom Haus-Baue: (— 5. Von auswendiger Dauerhaftigkeit der Dächer.) Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 177.

*Pehr DAHL,*

Beskrifning på mellan-tak af lerbruk.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 235.

Wie Dächer mit Leimen gefüllt werden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 250.

\* \* \* Om tiårans fästade på hvarjehanda tak.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 206.

Von Befestigung des Theeres auf allerley Art von Dächern.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 232.

*Julius SAHLBERG,*

Påfund at med liten kostnad fårwaru järn-bleke tak ifrån råst: Hvarjämte wises det misbruk, som nu af okunnogheth sker med den wanliga rödfärgningen.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 78. A. 1745. S. 123.

Erfindung mit wenigen Kosten die Dächer von Eisenblech vor dem Rost zu bewahren, wobey der Missbrauch gezeigt wird, der bisher aus Unwissenheit mit dem rothen Anstrich derselben begangen worden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 94. J. 1745. S. 225.

*Olof Berg MÄNSON,*

Erinnerungen, die bessere Erhaltung der Dächer von Eisenblech betreffend.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 66.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 65.

*James WOART,*

Method of raising a roof sunk in the middle; with an engraving.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 374 - 379.

*Friedrich August KRUBSACIUS,*

Oekonomischer Vorschlag, wie man die wohlfeilsten, dauerhaftesten, bequemsten und feuer-gesichertsten Dächer über Wirthschafts-Gebäude anlegen soll.

Schriften der Leipziger Oekon. Soc. Th. 6. S. 239.

... *VAIRIN,*

Rapport sur une charrue et sur une toiture de grange de ... TOUPET.

Mem. de la Soc. des Ardennes. P. 4. p. 49.

\* \* \*

*Pierre*

*Pierre COUPLET DE TARTEREAUX,*

Recherches sur la construction des combles de charpente.

Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 62. Mem. p. 69.

Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 80. Mem. p. 99.

*Pehr ELVIUS,*

Om kedia figurer, så väl rät-som krok-liniska, de förre såsom de tånligaste för brutna tak, combles brises eller a la Mansarde, äfven som de sednare äro de tånligaste för hwalf.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 313.

Von Ketten-Linien, sowohl die aus geraden Theilen bestehen, als die beständig gekrümmt sind, deren die ersten zu gebrochenen Dächern (combles brises, oder a la Mansarde), die letztern zu Gewölbern am dienlichsten sind.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 251.

Anmärkningar vid brutne tak, inrättade uppå HÄRLEMAN's sätt.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 291.

Anmerkungen wegen der gebrochenen Dächer, die nach HÄRLEMAN's Art eingerichtet sind.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 315.

*Georg Anton DAEZL,*

Von der besten Einrichtung der Mansardischen Dächer.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1783. S. 153.

\* \* \*

*Adolph Friedrich LÖFFLER,*

Anweisung, die Güte und Daner der Ziegel-Dächer zu befördern.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg.  
B. 2. S. 182.

*Johann Daniel SCHRÖTER,*

Anweisung Ziegel-Dächer dauerhafter zu machen.

Ibid. B. 3. S. 85.

*Ludwig August Graf MELLIN,*

Versuch die Ziegel-Dächer dauerhafter zu machen.

Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 3. S. 159.

... *MENTZEL,*

Untersuchung der Ursachen, woher das Eindringen des Schnee- und Regen-Wassers durch die Ziegel-Dächer entstehe, nebst unmassgeblicher Anleitung, was für Mittel dawider zur Versicherung der Dächer erwählet werden können, und wie die Bedachung mit weniger Abänderung der Dach-Steine, ohne mehr Unkosten, wie bishero darauf zu verwenden, verbessert und wider alles Einlaufen des Wassers versichert werden kann.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 206. 229.

... *MÖLLER,*

Die Ziegel-Dächer vor Schlag-Regen, Schnee-Gestöber und eindringenden Feuer-Funken, statt Stroh-Decken sicher zu stellen;  
nebst

nebst ein und andern Bemerkungen über Haus-Dächer, auch Feuer- und Fäulniß-abwehrende Mittel.

Vermischte Abhandl. der Soc. in Hamm. B. I. St. 2. S. 202.

O... E... F... v. BONN,

Untersuchung, ob es rathsam die Ziegel-Dächer mit Leimen, so mit Flachs-Scheven vermischt worden, gegen die rauhe Witterung ohne Kalk und Moos einzubinden.

Nachr. der Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. Samml. 5. S. 537.

J... F... JACOBI.

Anmerkungen zu O. E. F. v. BONN's Untersuchung. — —

Ibid. Samml. 5. S. 547.

C... L... HENCKE,

Versuch ein Ziegel-Dach mit Leimen einzubinden.

Ibid. B. 2. Samml. 2. S. 178.

J... F... JACOBI.

Bemerkung zu C. L. HENCKE's Versuch. — —

Ibid. B. 2. Samml. 2. S. 183.

... H\*\*\*,

Von der Festigkeit und Härte der Mauer- und Dach-Ziegeln.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 302.

\* \* \*

Samuel COLEPRESS,

Some considerations touching the variety of slate, together with a computation of the charges in general for covering the houses therewith.

Philos. Transact. Y. 1669. p. 1009.

Samuel Gustav HERMELIN,

Beskrifning om tak-skiffers egenskaper och brytnings-sätt.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 271.

Von den Eigenschaften des Dach-Schiefers und wie er gebrochen wird.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 269.

Henric KALMETER,

Tak-skifer funnen i Hålsinge-land.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 305.

Dach-Schiefer, der in Helsing-Land gefunden worden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 313.

Carl HÄRLEMAN,

Anmärkning vid foregående ämne.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 317.

Anmerkung über vorhergehenden Aufsatz.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 317.

\* \* \*

Christopher POLHEM,

Tänkar om Hus-bygnad. (— 5. — B. Om spän- och bräd-tak. 6. Om goda bräd-tak, som hwarken brinna eller rutna.)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 151. 153.

Christoph

*Christopher POLHEM,*

Gedanken vom Haus-Baue. (— 5. — *B. Von Schindel- und Bretter-Dächern.* 6. Von guten Bretter-Dächern, die weder brennen noch verfaulen.)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 179. 182.

\* \* \* Versuch mit einem feuer-sichern Holz-Dache.  
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 299.

... H\*\*\*,  
Von einem feuer- und wasser-sichern Ueberzug auf hölzerne Dach-Eindeckungen. Ibid. B. 6. S. 261.

*Franz Christian Lorenz KARSTEN,*

Empfehlung der Lehm-Schindel-Dächer und Vergleichung derselben mit dem gewöhnlichen Stroh-Dache und verschiedenen Stein-Dächern.  
Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. I. St. 4. S. I.

... v. VIERECK,

Beantwortung der Frage: "Hat man schon in Mecklenburg auf die durch GILLY bekannt gewordenen Bohlen-Dächer Rücksicht genommen? und wo? Wie ist man mit diesen Dächern in Hinsicht des Kosten-Aufwandes an Holz und Arbeits-Lohn. wie in Hinsicht der Festigkeit und ihrer Dauer zufrieden? Hat man diese Dächer mit Ziegeln gedeckt und Lecken bemerkt oder haben alle Fugen völlig gedichtet werden können? Wie hat man die Stroh-Dächer verforstet?"

Annalen der Mecklenburgischen Landw. Gesellsch. Th. 2. S. 168. 296.

... v. WELTZIEN,

Beantwortung eben derselben Frage. — Ibid. Th. 2. S. 312.

\* \* \* Wie Stroh-Dächer feuer- und sturm-sicher zu machen.  
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 138.

*Robert DUNCAN,*

Essay on thatch. Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 4. p. 228.

*J. ... LECHE,*

Beskrifning öfver de Skånska halmtaken.  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1746. S. 245.

Beschreibung der Schonischen Stroh-Dächer.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1746. S. 252.

*Christopher POLHEM,*

Tänkar om Hus-bygnad. (— 5. A. Om Torf-tak. —)  
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 149.

Gedanken vom Haus-Baue. (— 5. A. Von Torf- oder Erdsoden-Dächern. —) Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 177.

Christopher POLHEM,

Tänkar om Hus-byggnad. (— 8. Om andra slags tak i almänhet. —)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 157.

Gedanken vom Haus-Baue. (— 8. Von andern Dächern insgemein. —)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 186.

... v. L\*\*\*,

\* \* \*

Von der Nutzbarkeit der Dach-Försten aus Quekken und der besten Art sie zu verfertigen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 383.

### De Fenestris.

Gabriel-Philippe DE LA HIRE,

Description d'une addition qu'il faut faire aux croisées, pour empêcher, quoique fermées, que l'eau de la pluie n'entre dans les chambres.

Mem. de Paris. A. 1716. Mem. p. 326. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 412.

### De Caminis et Fumo fugiendo (Schornsteine).

\* \* \* Bemerkungen über die Feuer-Essen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 162.

... CLAVELIN,

Rapport analytique de son ouvrage sur la caminologie.

Soc. Philomathique. T. I. p. 77.

P... Z\*\*\*,

\* \* \*

Ursachen des verhinderten Zugs des Rauchs durch die Schornsteine, aus der Natur und Beschaffenheit der Luft erklärt.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 401.

F... A... K\*\*\*,

Ueber die Ursachen des Rauchs in Häusern und über die Mittel zu dessen Vertreibung.

Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. I. S. 184.

Benjamin FRANKLIN,

Letter on the causes and cure of smokey chimneys.

Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. I.

Thomas RUSTON,

Letter, concerning smokey chimneys. Ibid. Vol. 2. p. 231.

... DE FARGUES,

Machine, pour remédier à la fumée, proposée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 211.

... DE LA HIRE,

Reflexions sur la machine qui consume la fumée, inventée par ... DALLKSME.

Mem. de Paris. T. 10. p. 692.

... JUSTELL,

An account of an engine that consumes smোক, shewn lately at St. Germain's fair in Paris.

Philos. Transact. Y. 1636. p. 77.

... DE



... DE LA CHAUMETTE,

Observation sur deux inventions pour empêcher les cheminées de fumer.

Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 65. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 86.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 47.

... GENNETÉ,

Nouveau couronnement ou tete de cheminée pour empêcher la fumée.

Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 232.

De Caminis (*Kamine*).

... GAUGER,

Observation sur des cheminées et poelles de nouvelle construction, présentées par lui.

Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 114. Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 153.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 11.

... DE LAGNY,

Modele de cheminée dans la quelle on peut eteindre le feu en lui otant la communication de l'air extérieur.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 165. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 226.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 115.

*Charles Wilson* PEALE and his son *Raphaelle* PEALE,

Description of some improvements in the common fire-place, accompanied with models.

Transact. of the American Soc. at Philadelphia. Vol. 5. p. 320.

\* \* \*

*René* Marquis DE MONTALEMBERT,

Memoire sur une façon de changer les cheminées en poeles, sans leur faire perdre aucun des agrémens qu'elles peuvent avoir comme cheminées.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 7. Mem. p. 335. 438.

De Fornace et Calore conservando.

*Stephen* DE Visme,

Letter, containing an account of the manner, in which the Chinese heat their rooms. Philos. Transact. Y. 1771. p. 59.

... GRAMONT.

An account of the Kang, or Chinese stoves; translated from the french.

Ibid. Y. 1771. p. 61.

\* \* \*

Description des poeles fort sains, inventés par ... GAUGER.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 15.

\* \* \*

*And. Joh.* NORDENBERG,

Rön om kakelugnar och deras omlagning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 71.

*And. Joh. NORDENBERG,*

Untersuchung von Kachel-Ofen und deren Anlegung.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 85.

*Nicolaus BRELIN,*

Beskrifning öfwer et nyt sätt på kakelugnar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 270.

Beschreibung einer neuen Art von Kachel-Ofen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 309.

\* \* \*

*Benjamin FRANKLIN,*

Description of a new stone for burning of pitcoal and consuming all its smoke. Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 57.

\* \* \*

*Jean Joseph PRECHTL,*

Verhandeling ter beantwoording der Vraag: "Welke zijn de grondregels der Natuurkennis van het vuur betreffende de voortbrenging, mededeeling en insluiting van hitte of warmte, die behooren gekend te worden om te kunnen beoordeelen, op wat wijze men van de brandstoffen ter verhitting in verschillende gevallen het voordeligste gebruik kan maken: — en hoe zoude men, volgens die grondbeginsels, de vuurhaarden tot verwarming van kamers en de fornuizen in de keukens kunnen verbeteren, ten einde de bij ons gebruikelijke brandstoffen zoo veel mogelijk te besparen?" (Afd. 1. Over de warmtestof. 2. Van de verschillende Wijzen waarop de warmtestof ontbonden wordt. 3. Van de brandbare ligchaamen. 4. Van het sparen der brandstoffen in het algemeen. 5. Bezuiniging van brandstoff bij de onderscheidene inrigtingen van stoken en verwarmen.)"

Natuurk. Verhandel. der Maatsch. der Wetensch. te Haarlem. Deel 3. St. I. Bl. I.

\* \* \*

Beschreibung eines Stuben-Ofens, wobey Holz erspart werden kann.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1762. St. I. S. 206.

Description d'un fourneau et d'un poele pour epargner le bois.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1762. P. I. p. 185.

*Samuel SCHRÖDER,*

Rön om kakelugnars förbättring, til vinnande af ren varma, samt ved besparing. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 64.

Versuch zu Verbesserung der Ofen, reine Wärme zu erhalten und Holz zu ersparen. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 67.

... *VENEL,*

Essai sur la question: "Quelle est la meilleure theorie pour la construction des foyers et des poeles, dans la vue d'epargner le bois et autres matieres combustibles?"

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1769. P. I. p. 109.

... *VENEL*

- ... VENEL,  
Versuch über die Frage: "Welches ist die beste Theorie zu Einrichtung der Feuer-Herde und Heitz-Oefen, in Absicht auf die Ersparung des Holzes und anderer brennbaren Materialien?"  
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1769. St. I. S. 111.
- ... RITTER,  
Abhandlung über eben dieselbe Frage. — —  
Ibid. J. 1770. St. 2. S. 3.
- Memoire sur la question proposée. — —  
Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1770. P. 2. p. 101.
- Johann RIEM,  
Ueber die Holz-Sparkunst durch ökonomische Oefen.  
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1772. S. 56.
- \* \* \*  
Von Holz ersparenden Stuben-Oefen.  
Schriften der Leipziger Oekon. Soc. Th. 2. S. 182. Th. 6. S. 257.
- A... W... NEITHARDT VON GNEISSENAU,  
Auf die Erfahrung gegründete Vorschläge, die Stuben-Oefen, sie seyen gegossen, von Blech oder Thon, dergestalt einzurichten, dass solche nicht allein ganz ausserordentlich gut heitzen, sondern auch dass in denselben nach Verhältniss ihrer Grösse alle Jahre ein, zwey, drey Klafter Holz erspart werden können.  
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 5. S. 84.
- Friedrich v. ENTNERSFELD,  
Beschreibung und Abzeichnung einiger neu erfundenen vieles Holz ersparenden eisernen Zimmer-Oefen.  
Oekon. Schriften der Gesellsch. in Steyermark. Nro. 2.
- G... ORRAEUS,  
Vorschlag zu einer Holz sparenden Weise die Stuben-Oefen zu heitzen.  
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. I. S. 197.
- Eberhard Johannes SCHRÖTER,  
Anzeige der Ursachen der Kälte einiger Wohnzimmer, und instructive Anweisungen wie die in St. Petersburg wegen Holz-Ersparung gut befundenen Stuben-Oefen zu bauen sind.  
Ibid. B. 3. S. 140. 291.
- \* \* \*  
Von Holz-Sparöfen und Koch-Herden.  
Verhandl. der Gesellsch. zur Beförderung Vaterländischer Industrie in Nürnberg. B. I. S. 99.
- \* \* \*  
Extrait du memoire sur un poêle économique plus propre a échauffer les appartemens que ceux inventés jusqu'ici, par Abbé ... DE WITRY.  
Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 10.

*Jean Albert EULER,*

Projet de quelques nouvelles experiences a faire, dont l'idée m'est venue en examinant les differens fourneaux qui ont été recommandés au grand-Directoire comme les meilleures relativement a l'épargne du bois. Mem. de Berlin. A. 1766. p. 302. 319.

*Georg Friedrich PARROT,*

Versuche mit einem Stuben-Ofen.

Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. Th. I. S. 317.

Versuche über das Verhalten der glasurten und unglasurten Kacheln bey dem Heitzen. Ibid. Th. I. S. 391.

\* \* \*

*Emanuel SWEDENBORG,*

Novae regulae de caloris conservatione in conclavibus.

Acta Litteraria Sueciae. Vol. I. p. 282.

\* \* \*

*Samuel MORE,*

Essay on portable furnaces.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 4. p. 109.

\* \* \*

*William COOK,*

A proposal for warming rooms by the steam of boiling water conveyed in pipes along the walls. —

Philos. Transact. Y. 1745. p. 370.

\* \* \*

... *FRESNEAU,*

Description d'un poele propre a faire toutes les operations de la cuisine.

Mem. de Paris. A. 1739. Hist. p. 58. Ed. Oct. A. 1739. Hist. p. 58.

... *DOMICETTI,*

Observation sur un fourneau economique, ou un seul foyer peut echauffer plusieurs chaudières remplies d'eau.

Ibid. A. 1771. Hist. p. 68.

\* \* \*

... *KRÜGER,*

Beschreibung eines vortheilhaften Dorf-Back-Ofens.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 3. Heft I. S. 148.

P... N... *CHRISTERNIN,*

Berättelse om tackjärns-hållars nytta, til vedens besparing, i back-ugnar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 127.

Bericht, wie man Boden von gegossenem Eisen, zu Ersparung des Holzes, bey Back-Ofen brauchen kann.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 126.

*Axel Fredric CRONSTEDT,*

Ytterligare Anmärkningar, om järn-hållars nytta i back-ugnar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 130.

*Axel*

*Axel Friedrich CRONSTEDT,*

Fernere Anmerkungen vom Nutzen der eisernen Herde zu Back-Oefen.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 129.

\* \* \*

*Sir C... HAWKINS,*

Letter on a cottage oven.

Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 4. p. 489.

### De Cellis.

*Christopher POLHEM,*

Tänkar om Hus-bygnad. (— 13. Om källare.)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 233.

Gedanken vom Haus-Baue. (— 13. Von Kellern.)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 261.

*Zacharias WESTBECK,*

Versuch die Keller statt der Steine mit grossen Schmiede-Kohlen zu wölben.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 311.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 334.

*Claes ELIANDER,*

Vorschlag die Keiler und andere unterirdische Gewölbe mit Schlacken-  
halden zu wölben.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 74.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 74.

\* \* \*

Vollführte Reparatur eines von unten herauf voll Wasser getretenen  
Haus-Kellers.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 14.

### De Cavis Glacialibus.

*Gabriel LAURAEUS,*

Underrättelse om iskällare, huru den må anläggas och med förmån nyttias;

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 89.

Unterricht von Eis-Kellern, wie solche anzulegen und mit Vortheile zu  
nutzen sind. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 101.

*Carl HÄRLEMAN,*

Tänkar angående iskällare.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 206.

Gedanken die Eis-Keller betreffend.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 226.

*Martin TRIEWALD,*

Forbättring af de Ryska iskällare, samt ritning och uttydning af tabellen.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 94.

Verbesserung der Russischen Eis-Keller, nebst einer Zeichnung und Er-  
klärung derselben. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 107.

De



## De Cloacis.

. . . BAXMANN,

Befreyung der Abtritte vom übeln Geruch.

Abhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. I. S. 410.

Antoine DE PARCIEUX,

Memoire sur un moyen de se garantir de la puanteur des puisards, quand on est contraint d'en faire dans le voisinage des maisons.

Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 9. Mem. p. 133.

## De Aedificiis ab Igne tuendis.

Johann Daniel GOEHRING,

Ueber feuerfeste Gebäude.

Acten der Mohrungschen Physik. Oekon. Gesellsch. Heft 3. S. 81.

\* \* \*  
 Vorschläge zum feuerfesten Bauen wegen der vielen erlittenen Brand-Schäden.

Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 2. S. 76.

James ARROW,

Description and manner of construction of a flat arch for the cieling of rooms, in houses, or other buildings, to prevent the communication of fire. Mem. of Agricult. by Dossie. Vol. 3. p. 270.

. . . DE LA TOUR - D'AIGUES,

Observations sur les moyens de diminuer les dangers des incendies dans les batimens de ferme.

Mem. d'Agricult. A. 1787. Automne. p. 76.

\* \* \*

Jacob FAGGOT,

Rön som pröfwat at tråwarke icke iständes af eld, när det tilförene sugit något sal fixum, eller sådant salt uti sig, som af sit naturliga skik är obränligt.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 163.

1 Ein Versuch, welcher beweiset, dass Holzwerk vom Feuer nicht angezündet werden könne, wenn es vorher ein sal fixum, oder solches Salz in sich gesogen, das seiner natürlichen Beschaffenheit nach unverbrennlich ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 193.

Auguste - Denis FOUGEROUX DE BONDAROV,

Effets de l'alun sur le bois, pour l'empêcher de bruler.

Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 21.

Charles Lord Viscount MAHON,

Description of a most effectual method of securing buildings against fire, invented by him. Philos. Transact. Y. 1778. p. 884.

Experience faite publiquement avec une maisonette de bois incombustible construit d'après la methode de Milord MAHON, rapportée par Wolfgang Louis KRAFT.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Hist. p. 9.

Johann

*Johann Gottlieb* GEORGI,

Versuche wegen der Beschaffenheit und Nachahmung des Schwedischen sogenannten Stein-Papiers.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg.  
B. I. S. 45.

Experimenta ad imitationem inventae a D. FAXE chartae sic dictae lapideae vel ardesiae artificialis instituta.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 123. Mem. p. 266.

\* \* \*

*F... W...* HERZBERG,

Bemerkungen über die bewegliche Feuer-Mauer in dem alten Schlesischen Berg-Schloss Greiffenstein.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 160.

\* \* \*

*Rienk* JELGERHUIS,

Antwoord op de Vraag: "Welke en hoedanige Verbeteringen zijn'er te maaken, omtrent te vorm en den toetel ter vaten, fornuizen of stookplaatsen en vuurgangen, als mede omtrent de soorten, den aanleg en de bestuuring der brandstoffen, in alle te tafriiken onzes lands, en in allerlei andere gevallen, waar in vogten moeten heet gemaakt, gekookt en in den vereischten graad van hitte onderhouden worden, om dit op de spoedigste gemakkelykste en minst kostbaare wiize, en met den besten uitslag te doen?"

Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 27.

\* \* \*

Verhandlungen der Gesellschaft der Künste in Hamburg, über die anwendbarsten Vorschläge zur Verhütung von Feuers-Gefahr in Fabriken und über die Gefahren von Selbstentzündungen. — Nebst einem Anhang über die unlängst getroffenen Einrichtungen zur vermehrten Sicherstellung der Hamburgischen Pulver-Magazine.

Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 4. S. 411.

## Viae publicae.

\* \* \*

Directions for making roads (for travellers and carriages).

The Dublin Soc. Weekly observat. p. 125. 130.

*Fr... L...* HALDIMAND,

Essai sur la construction des grands chemins.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1762. P. 3. p. 51.

Versuch einer Anweisung zu Anlegung der Land-Strassen.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1762. Th. 3. S. 61.

\* \* \*

Sobre utilidad de los caminos y metodo de su construccion.

Ensayo de la Soc. Bascongada. A. 1766. p. 311.

Tom. VII.

Kkk

John

*John HOLT,*

Hints on the subject of roads.

Communicat. to the Board of Agricult. Vol. I. P. 3. p. 183.

*Joseph WILKES,*

On concave roads. Ibid. Vol. I. P. 3. p. 199.

*John Francis ERSKINE,*

On iron roads, or waggon-ways. Ibid. Vol. I. P. 3. p. 203.

*Joseph WILKES,*

On iron rail-ways. Ibid. Vol. 2. p. 474.

On the loads a horse draws on an iron rail-way.

Ibid. Vol. 2. p. 475.

\* \* \*

. . . v. F\*\*\*,

Von dem Schaden, welcher aus der vernachlässigten Besserung der Privat-Wege in dem Gebürge den Landwirthen erwächst.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 119.

*Robert BEATSON,*

Observations on making and repairing roads, wherein are suggested several improvements on their construction and on wheel-carriages.

Communicat. to the Board of Agricult. Vol. I. P. 3. p. 119.

*Johann Ephraim SCHEIBEL,*

Vorschläge zur Verbesserung der Fahr-Dämme, besonders der Breslauischen.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 84.

*John WRIGHT,*

Observations on the public roads of Great-Britain and the means of improving them.

Communicat. to the Board of Agricult. Vol. I. p. 162.

On the watering of turnpike roads in the neighbourhood of London.

Ibid. Vol. I. P. 3. p. 205.

. . . ELLIS,

On washing roads. Ibid. Vol. I. P. 3. p. 207.

*Friedrich Eberhard v. ROCHOW,*

Ueber die Gleichmachung der Fuhr-Geleise.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. I. Heft I. S. 100.

*John HARRIOT,*

Advantages, description and size of his invented machine, called a road-harrow.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 7. p. 197 - 204.

*John WINTERBOTTOM,*

Description of a machine for clearing great roads from mud.

Ibid. Vol. 21. p. 334 - 352.

*Alexander CUNNING,*

Observations on the effects which carriage wheels, with rims of different shapes, have on the roads.

Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 2. p. 351.

*Alexander*

*Alexander CUMMING,*

Short account of experiments on broad-wheeled carriages,  
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 2. p. 393.

\* \* \*

*Olof ÅKERREN,*

Om snö-plögnig. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1792. S. 62.

*Johann Abraham GRILL,*

Beskrifning på en snö-plog, som skiutes af oxar fram för sig.

Ibid. A. 1792. S. 187.

Plateae Urbium.

\* \* \*

Differentes manieres de paver les chemins, proposées par ... LE LARGE.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 129.

... LE LARGE,

Observation sur la maniere de paver plus solidement les rues et les chemins.

Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 85. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 109.

*Paul Eberhard SCHRÖTER,*

Vom Strassen-Bau in Städten. Antwort auf die Frage: "Auf welche Art das dauerhafteste Stein-Pflaster in Städten, auf verschiedenem Grunde, von Feld-Steinen oder andern dauerhaften Materialien, mit Sand, Thon, oder irgend einer zur Festigkeit und Dauer beytragenden Composition zu machen wäre? — Wobey, zu Vermeidung der überflüssigen Kosten, eine umständliche Berechnung gefordert wird, wie hoch 1 oder 10 Quadrat-Faden einer solchen Pflasterung mit Materialien und Arbeits-Lohn zu stehen kommen könne? — und wobey auch zu besserer Verständlichkeit Pläne beyzufügen sind."

Preiss-Schr. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. I. S. 136.

\* \* \*

*Carl Friedrich Wilhelm BESEKE,*

Beyläufige Gedanken über die sogenannten Apparellen oder Auffahrten in den Städten vor den Häusern.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 1. S. 57.

*John FRASER,*

Description of a stopper for the openings, by which the sewers of cities receive the water of their drains.

Transact. of the American Soc. of Philadelphia, Vol. 5. p. 148.

... DE LA HIRE,

Remarques sur l'eau de pluie et sur l'origine des fontaines, avec quelques particularités sur la construction des cisternes.

Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 1. Mem. p. 56.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 1. Mem. p. 68.

# Scientia Navalis.

## Historia Scientiae Navalis.

*Johan PODOLYN,*

Några anmärkningar om de gamles siöfart, i anledning af några Carthaginensiska och Cyrenaiska mynt, fundne År 1749 på en af de Acoriska Öarne. Götheborgska Handl. Wetensk. St. I. S. 106.

*David LE ROY,*

Memoire sur la marine des anciens; de Grecs; des Egyptiens sous les Ptolemées.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 38. Mem. p. 542. 559. 581.

Nouvelles recherches sur les navires employés par les anciens depuis l'origine des guerres Puniques jusqu'à la bataille d'Actium, et sur l'usage qu'on en pourroit faire dans notre marin. *Mem.* 2. Sur la marine: Des petits navires des anciens, et de l'usage que nous en pourrions faire dans notre marine militaire. *Mem.* 3. Sur la marine des anciens, et particulièrement sur un bas-relief, publié par WINCKELMANN, et représentant le fragment d'un galere.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Litterat. et B. A. T. I. p. 479. T. 3.

Mem. p. 141. 152.

\* \* \* Description de plusieurs antiques; — Galere de Bronze, —

Mem. de Dijon. T. I. Hist. p. LXXIII.

*Johannes Augustus ERNESTI,*

De navibus *διπρωποis* et *διπρυμνοis*.

Commentar. Gottingenses. T. I. p. 297.

*Johannes Philippus MURRAY,*

De re navali veterum septentrionalium commentatio.

Novi Commentar. Gottingenses. T. 4. P. 2. p. 119.

## De construendis Navibus.

... DE LIMBOURG,

Essais a faire pour se procurer plus facilement des bois de construction pour la marine. Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 261.

*Pierre Simon PALLAS,*

Sur les moyens de rendre plus durable le bois qu'on emploie pour la construction des navires.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Hist. p. 7.

\* \* \*



\* \* \*

Account of the advantage of Virginia for building ships.  
Philos. Transact. Y. 1673. p. 6015.

\* \* \*

. . . BUSHNELL,

General principles and construction of a submarine vessel.  
Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 303.

Sir George SHEE,

A memoir on the construction of ships.  
Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 15.

\* \* \*  
Precis du traité du navire, de sa construction et de ses mouvemens,  
publié par *Pierre BOUGUER*.  
Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 112. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 167.

\* \* \*  
Precis des Elémens d'architecture navale ou traité pratique de la construction des vaisseaux, publié par *Henri Louis DU HAMEL*.  
Ibid. A. 1752. Hist. p. 141. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 206.

Johann HARGER,

Antwoord op de Vraag: "Het korste, zaaklykste en zekerste Bericht, belangende de bouwing der Schepen, en't gene daar toe behoort, voor zoo veel zulks zyn' invloed heeft, op de gezondheid en't goed der zeevaardenden; — der onderhouding der Manschap, zoo aan landen op de reede, als in zee, ten aanzien eener goede huisvestinge, kleedinge, spys en drank; — de beste wyze om den mondkost in te leggen, en te bewaaren, en te bereiden, aan land en op zee; de heilzaamste dranken voor dagelysch gebruik, tot voorkominge van het scorbut, en andere op de schepen heerschende ziekten, mit de voorschriften daar van en derzelver maaten; de noodige verbeeteringe van het by ons in gebruik zynde scheeps-brood; de beste manier om de schepen en het kooy goed zuiver te houden; — het afzonderen der gezonden van de zieken, zoo op kuil- als dreedeks-schepen; — en't gene verder hier toe kan en moet betrekelyk gemaakt worden."

Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 10. Bl. 313.

Gilbert SHELDON,

Et lätt sätt, at forfärdiga skeps-modeller.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1751. S. 284.

Eine leichte Art, Schiffs-Modelle zu verfertigen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1751. S. 291.

George ATWOOD,

The construction and analysis of geometrical propositions, determining the positions assumed by homogeneous bodies which float freely and at rest, on a fluid's surface; also the determining the stability of ships, and of other floating bodies.

Philos. Transact. Y. 1796. p. 46.

Kkk 3

George

*George Atwood,*

A disquisition on the stability of ships.

Philos. Transact. Y. 1798. p. 201.

*John BULTEEL,*

A letter, concerning a new way, by an English manufacture, to preserve the hulls of ships from the worm etc. better for sailing and more cheap and durable than any sheathing or graving hitherto used. Ibid. Y. 1673. p. 6192.

\* \* \*

*GALLON,*

Nouveau bassin pour construire et radoubler les vaisseaux de Roi, proposé par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 135. 152.

*John ROBERTSON,*

An account of an extraordinary operation, performed in the dock yard at Portsmouth. Philos. Transact. Y. 1757. p. 288.

\* \* \*

*Gilbert SHELTON,*

Beskrifning på en lyfthvals, hvarmed tråbygnader, skepp och andra grofva tyngdar kunna uplyftas.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 43.

Beschreibung einer Hebe-Walze, womit hölzerne Gebäude, Schiffe und andere grosse Lasten können gehoben werden,

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 45.

*Pehr ELVIUS,*

Undersökning angående egenskaperne af et nytt håftyg som skeps-byngmästaren SHELTON påfuntit och kallar lyftvals.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 46.

Untersuchungen, die Eigenschaften eines neuen Hebezeuges betreffend, das der Schiffs-Baumeister SHELTON erfunden hat, und eine Hebe-Walze nennt. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 48.

*Robert SEPPINGS,*

Method of obviating the necessity of lifting ships, for the purpose of clearing them from their blocks.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 275.

\* \* \*

*William BOLTON,*

Account of a new machine for drawing bolts in and out of ships, illustrated by a plate. Ibid. Vol. 16. p. 318.

\* \* \*

*DE LA MADELAINE,*

Observation sur un cabestan pour l'usage des vaisseaux, inventé par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 3.

*DE BOURGES,*

Cabestan a lanterne, inventé par lui. Ibid. T. 2. p. 7.

*Jean BERNOULLI, le fils.*

Discours sur le cabestan.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. Mem. 1.

- \* \* \* Dissertation sur la meilleure construction du cabestan.  
Ibid. T. 5. Mem. 2. p. 31.

*Johannes POLENUS,*

De ergatae navalis praestabiliore facilioreque usu, dissertatio.

Ibid. T. 5. Mem. 3. p. 91.

. . . LUDOT,

Recherche de la meilleure construction du cabestan.

Ibid. T. 5. Mem. 4. p. 123.

. . . DE PONTIS,

Memoire sur le cabestan. Ibid. T. 5. Mem. 5. p. 199.

. . . FENEL,

Recueil de differentes expériences, essais et raisonnemens sur la meilleure construction du cabestan; par rapport aux usages auxquels on l'applique dans un vaisseau. Ibid. T. 5. Mem. 6. p. 219.

. . . DELORME,

Cabestan à écrevisse et cabestan à bras; l'un et l'autre accompagnés d'un modele. Ibid. T. 5. Mem. 7. p. 273.

*Leonardo XIMENES,*

Memoria intorno alla maggiore perfezione dell'argano,

Memor. della Soc. Italiana. T. 1. p. 613.

*Wolfgang Louis KRAFT,*

Rapport et éclaircissemens sur un cabestan de nouvelle construction, de la façon de Mrs. A. G. ECKHARD, a l'usage de la marine.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 1. Hist. p. 38.

\* \* \*

*Carl Frederic BOUCK,*

Beskrifning på ny inrättning at hylla naglar til skepp, upfunnen och giord år 1784 i Carlskrona.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1797. S. 138.

. . . DALESME,

Proposition de coller aux grands vaisseaux avec la bray ou contoy qui sert a carener, du plomb d'abord fondu epais, et ensuite forgé mince pour les defendre des vers.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 177.

*Garnier DE ST. JULIEN,*

Memoire aux questions, de quelle grandeur doit etre l'arc de l'avant vaisseau ou la proue pour etre propre a fendre aisement la mer, afin d'avancer promptement, et a suffire en meme temps, pour prevenir le trop grand enfoncement du vaisseau et de sa charge, par l'impression de ses voiles, qui font service? 2. de quelle grandeur doit etre l'arc de tout le corps du vaisseau sur la ligne  
du

du vaisseau chargé, pour faciliter a virer le vaisseau promptement de bord, soit vent-devant ou vent-arriere. (Gall. et Belg.)  
Verhandel. van het Genootsch. de Vlissingen. Deel II. Bl. 3.

\* \* \*  
Om mekanismen uti skeppens fart, och den underrättelse man derahafver hämtat, för skeppens byggnad och styrande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 242.

Von dem Mechanischen bey der Fahrt eines Schiffes und den Vorschriften, welche dieses das Schiff zu bauen und zu regieren gibt.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 263.

Gilbert SHELDON,

Om skeppens tyngd och rymd uti vatnet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 168.

Von der Schwere eines Schiffes im Wasser und dem Raume, den es darinn einnimmt.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 198.

Om centro gravitatis uti et skep, ock om dess fördelaktigare ställe, i anseende til skeppets fart.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 81.

Vom Mittelpunkt der Schwere in einem Schiffe, und dessen vortheilhafter Stellung in Absicht auf die Fahrt des Schiffes.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 103.

Frederic CHAPMAN,

Om rätta sättet, at finna belägenheten af et skepps centrum gravitatis i högden, när det är liggande i vatnet, med eller utan sin fulla armering; då man har den ritning hvarefter skeppet är bygd.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1787. S. 48.

Ueber die richtige Art die Höhe des Schwerpunkts eines Schiffes anzugeben, wenn es sich im Wasser befindet, völlig ausgerüstet oder nicht, wofern man nur den Riss hat, nach dem es gebauet ist.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1787. S. 43.

Pehr ELVIUS,

Undersökning huru vida jämnvigts-punctens belägenhet kan giöra et skepp lättare eller svarare, at segla enedt for vinden.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 226.

Untersuchung, wie die Lage des Mittelpunkts der Schwere ein Schiff bequemer oder unbequemer machen kann, schief vor dem Winde zu segeln.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 247.

Christopher POLHEM,

Ny method at profva lasten i et skep, til lagom styfhet ock rankning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 270.

Neue Art die gehörige Ladung in einem Schiffe durch Versuche zu bestimmen, dass das Schiff vor dem Umfallen sicher und doch beweglich genug ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 216.

\* \* \*

... DE

- ... DE LA COUDRAYE,  
Den valmindelige bygningsmaade af skibet: svar-til-alt, 500 franske  
laester draegtig, bygget i Kiöbenhavn Aar 1798 og 1799.  
Danske Vidensk. Selsk. Skr. Deel 1. Hæfte 2. S. 261.  
\* \* \*
- \* Escalier a repetition, inventé par ... GODEFROY.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 99.  
\* \* \*
- ... DU QUET,  
Moulin pour faire agir les pompes d'un navire, inventé par lui.  
Ibid. T. 2. p. 135.
- Richard WELLS,  
An account of a machine for pumping vessels at sea without the labour  
of man. Transact. of the American Soc. Vol. I. p. 289.
- Ezechiel LOMBARD en Willem UDEMANS,  
Eerste en Tweede Antwoord op de Vraag: "Welke schepen, behoorende  
aan de Nederlandsche Oost-Indische Compagnie, van 140, 150  
en 155 voeten lang, zoo met een' openen, of gedekten kuil, an-  
ders genoemd *driedekkers*, zyn in allen deele de bekwaamste, nut-  
tigste, en voordeeligste voor haaren dienst, zoo tusschen Europa  
en India varende, als in de Indische zeeen zelfs gebruikt wordende?"  
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 7. Bl. 203. 300.
- ... RADERMACHER,  
Bylaagen, dienende tot de Antwoorden op de vraag over de meerdere  
nuttigheid der kuil of der driedeks-schepen.  
Ibid. Deel 7. Bl. 361.  
\* \* \*
- Anné Claude Philippe DE TUBIERES Comte DE CAYLUS,  
Conjecture sur ce qu'on appelloit *galere* subtile (opposé a celui de galere  
a quatre rames) du temps de Charles IX.  
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 23. Hist. p. 290.
- Fredric CHAPMAN,  
Problem at finna rätta proportionen til äror, och det i synnerhet för  
galerer. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1768. S. 40.  
Aufgabe, die gehörigen Verhältnisse der Ruder zu finden, besonders  
für Galeeren. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1768. S. 42.
- \* Recherches sur les moyens de perfectionner les rames des galeres.  
Question proposée par l'Acad. des Sc. de Lyon pour l'Année 1760.  
Acta Helvetica. Vol. 5. p. 205.
- ... Comte DE SAXE,  
Machine pour faire voguer une galere, inventée par lui.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 127.
- ... LIMOUSIN,  
Machine pour faire mouvoir les rames d'une galère, inventée par lui.  
Ibid. T. 6. p. 103.



\* \* \*

Observation sur des rames a l'usage des galeres et des vaisseaux, presentées par . . . BABUT.

Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 192.

\* \* \*

Olaus OLAVIUS,

Um batasimidi og siglingu, veidarfaeri og veidibrellur marstrendinga austr á suibiodu, meðr saman burdi besskonar bata og hinna a Jotlanzskaga, it beirra Nordamerikanisku og Islenzku skrad.

Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 2. S. 173.

\* \* \*

. . . MAILLARD,

Gondole tirée par un cheval marin artificiel, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 137.

### De Malorum Constitutione.

Pierre BOUGUER,

De la mature des vaisseaux.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. 8.

\* \* \*

Meditationes super problemate nautico de implantatione malorum.

Ibid. T. 2. Mem. 1.

Charles Etienne Louis CAMUS,

De la mature des vaisseaux.

Ibid. T. 2. Mem. 2.

Pierre BOUGUER,

Eclaircissemens sur le probleme de la mature des vaisseaux.

Mem. de Paris. A. 1745. Mem. p. 309. Ed. Oct. A. 1745. Mem. p. 437.

. . . POLEF,

Sur une machine, pour mater les vaisseaux.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 36.

Pieter GLAVIMANS en Pieter GLAVIMANS, Jansz.

Eerste en Tweede Antwoord op de vraag, over de zamenstelling van de masten voor grote schepen.

Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 225. 255.

Pierre Charles LEVEQUE,

Rapport fait au nom d'une commission sur un nouveau systeme de mats d'assemblage pour les vaisseaux.

Mem. de l'Institut. Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 5. Hist. p. 16.

Edward PAKENHAM,

Account of a method of restoring the masts of ships, when wounded or otherwise injured, in an easy cheap and expeditious manner.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 10. p. 207.

De onerandis Navibus.

*Jean Albert EULER,*

Recherches sur l'arrimage des vaisseaux, et quelles bonnes qualités on en peut procurer à un vaisseau.

Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T.7. Mem.6.

*Charles Bossut,*

Memoire sur l'arrimage des navires.

Ibid. T.7. Mem.7.

Traité sur l'arrimage des vaisseaux.

Ibid. T.9. Mem.3.

... *BOURDE DE VILLEHURT,*

De l'arrimage du navire.

Ibid. T.9. Mem.3.

... *GROIGNARD,*

De l'arrimage des vaisseaux.

Ibid. T.9. Mem.4.

\* \* \*  
De l'arrimage des vaisseaux.

Ibid. T.9. Mem.5.

Pere . . . *RESSIN,*

Maniere de charger et de decharger un vaisseau.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.3. p.29.

De Navibus dimetiendis.

\* \* \* \*

Observation sur le jaugeage des vaisseaux.

Mem. de Paris. T.1. p.375.

*Jean - Jacques d'Ortous DE MAIRAN,*

Instruction abrégée et methode pour le jaugeage des navires, avec un exemple figuré et des remarques pour la pratique.

Ibid. A.1724. Mem. p.227. Ed. Oct. A.1724. Mem. p.335.

Remarques sur le jaugeage des navires.

Ibidem A.1721. Hist. p.43. Mem. p.76.

Ed. Oct. A.1721. Hist. p.54. Mem. p.99.

*Pierre VARIGNON,*

Jaugeage d'un navire ellipsoide.

Ibidem A.1721. Hist. p.43. Mem. p.44.

Ed. Oct. A.1721. Hist. p.54. Mem. p.57.

Teredines Navium.

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc, T.1. Zoologia. p.347. 348.

\* \* \*

An extract of a letter, written from Holland (Journal des Sçavans A.1666. p.53.), about preserving ships from being worm-eaten.

Philos. Transact. Y.1666. p.190.

*John BULFREL,*

A letter, — concerning a new way, by an English manufacture to preserve the hulls of ships from the worm etc. —

Ibid. Y.1673. p.6192.

*William COOK,*

— a method of preventing ships from leaking, whose bottoms are eaten by the worms. *Philos. Transact. Y. 1745. p. 370.*

*... DALESME,*

Proposition de coller aux grands vaisseaux avec la bray ou contoy qui sert a carener, du plomb d'abord fondu epais et ensuite forgé mince pour les defendre des vers.

*Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 177.*

### De Aere purgando in Navibus.

*Sebastien François BIGOT, Vicomte DE MOROGUES,*

Memoire sur la corruption de l'air dans les vaisseaux et sur les moyens d'y remedier. *Mem. de Mathem. et de Phys. T. I. p. 394.*

*Richard MEAD,*

An account of Mr. SUTTON's invention and method of changing the air in the hold, and other close parts of a ship.

*Philos. Transact. Y. 1742. p. 42.*

*William WATSON,*

Some observations upon Mr. SUTTON's invention to extract the foul and stinking air, from the well and other parts of ships, with critical remarks upon the use of windsails. *Ibid. Y. 1742. p. 62.*

*Henry ELLIS,*

Letter — concerning the ventilators fixed on board of the ship. —

*Ibid. Y. 1751. p. 211.*

*Stephen HALES,*

An account of the great benefit of ventilators in many instances, in preserving the health and lives of people in slave and other transport-ships.

*Ibid. Y. 1755. p. 332.*

*Pehr WARGENTIN,*

Om väder-vaxlings inrättningar på skepp.

*Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 1.*

Von Maschinen die Luft auf Schiffen abwechselnd zu machen.

*Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 3.*

Om de nyaste påfund af väder-vaxlings inrättningar på skepp.

*Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 81.*

Von den neuesten Erfindungen, Abwechselung der Luft auf den Schiffen zu erhalten.

*Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 77.*

*Jacob VENTURA,*

Aeripila til väder-växlings århållande på skepp, påfunnen och beskrefven.

*Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 286.*

Eine Aeripila (Luft-Kugel), Luft-Wechsel auf Schiffen zu erhalten, von ihm erfunden und beschrieben.

*Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 297.*

En ny Luft-pump, at bruka til väder-växlings århållande på skepp, påfunnen och beskrefven.

*Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 212.*

*Jacob*

*Jacob VENTURA,*

Eine neue Luft-Pumpe, Abwechslung der Luft auf Schiffen zu erhalten, erfunden und beschrieben.

Schwedische Akad, Abhandl. J. 1766. S. 217.

*Johann Carl WILCKE,*

Ny inrättning at förskaffa vådervåxling på skepp.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1770. S. I.

Neue Vorrichtung, Luft-Wechsel auf Schiffen zu verschaffen.

Schwedische Akad, Abhandl. J. 1770. S. 3.

... *DE BORY,*

Memoire sur les moyens de purifier l'air dans les vaisseaux.

Mem. de Paris. A. 1780. Hist. p. 13. Mem. p. III.

*L... BICKER,*

Verhandeling over de nuttigheid der ventilators op Oorlog- Oostindische en andere schepen, en over de kense en het Gebruik van dezelve.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel I. St. 2. Bl. I.

*Martinus v. MARUM,*

Bericht van proefneemingen met een nieuwen ventilator ter luchtzuivering op schepen. Ibid. Deel I. St. 2. Bl. 153.

*Johann Daniel HERHOLDT,*

Om de chemiska midler til luftens rensning in den skibsborde, i hospitaler, faengsler o. s. v.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1801 og 1802. Bind. 2. Hæfte 2. S. I.

### Velum.

*Benjamin FRANKLIN,*

Letter, containing sundry maritime observations [Improvement of the modern sails (voilure)].

Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 294.

### Armamenta Navium.

*John SMEATON,*

A description of a new tackle, or combination of pullies.

Philos. Transact. Y. 1752. p. 494.

### Ancora.

*Henri Louis DU HAMEL,*

L'art de fabriquer des ancres, publié par lui.

Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 152.

*Jean BERNOULLI,*

Discours sur les ancres: "Quelle est la figure la plus avantageuse qu'on puisse donner aux ancres?"

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. Mem. 4.

Lil 3

... TRESAGUET,

... TRESAGUET,

Memoire sur la fabrique des ancrés: "Quelle est la figure la plus avantageuse, qu'on puisse donner aux ancrés?"

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T.3. Mem. 5.

Daniel BERNOULLI,

Reflexions sur la meilleure figure à donner aux ancrés, et la meilleure maniere de les essayer. Ibid. T.3. Mem.6.

... POLENUS,

De praestabiliori figura, qua anchorae formari queant, dissertatio.

Ibid. T.3. Mem.7. p.233.

De artificio praestantior anchoras ad ustrinam fabrefaciendi, dissertatio.

Ibid. T.3. Mem.7. p.281.

De meliore modo experiundi anchorarum vires sive resistantiam, dissertat.

Ibid. T.3. Mem.7. p.295.

Fredric CHAPMAN,

Om rätta formen på skepps-ankrar.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A.1796. S.I.

\* \* \*

Claude PERRAULT,

Machine pour empêcher que les gros cables des ancrés ne soient facilement rompus, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.I. p.45.

### Instrumenta Nautica.

John Theophilus DESAGULIERES,

An account of a machine for measuring any depth in the sea, with great expedition and certainty — contrived by Stephen HALES.

Philos. Transact. Y.1728. p.559.

William COCK,

A machine for sounding the sea at any depth or in any parts, invented by him in the Y.1738 in a voyage to Georgia.

Ibid. Y.1746. p.146.

\* \* \*

*Anemometrum,*

vid. REUSS Repertor. Commentat. etc. T.4. Physica. p.149.

*Acus magnetica,*

vid. REUSS Repertor. Commentat. etc. T.4. Physica. p.377.

Louis-Leon-Pajot Comte d'ONS-EN-BRAY,

Maniere pour connoître sur mer l'angle de la ligne du vent et de la quille du vaisseau, comme aussi l'angle du méridien de la boussole avec la quille, et l'angle du méridien de la boussole avec la ligne du vent.

Mem. de Paris. A.1731. Mem. p.236. Ed. Oct. A.1731. Mem. p.335.

... BOUVET,



. . . BOUVET,

Machine pour mesurer la force des vents de la mer, proposée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 153.

Christian HOYER,

Forsøg til at finde et middel, hvorved skibenes kraengninger og svingningsbuer kunne maales i søen.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 415.

James SHORT,

An account of an horizontal top, invented by Mr. SERSON.

Philos. Transact. Y. 1752. p. 352.

Wolfgang Louis KRAFT,

Essai de perfectionner une methode de trouver sur mer la latitude géographique du vaisseau.

Nova Acta. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 192. Mem. p. 353.

John COOKE,

The use and description of a new-invented instrument for navigation, by which every case in plane, middle latitude or Mercator's sailing may be performed without logarithms, tables or any numerical calculations whatsoever.

Transact. of the Irish Acad. Y. 1789. p. 117.

Joseph - Bernard Marquis DE CHABERT,

Memoire sur l'usage des horloges marines, relativement a la navigation, et sur-tout a la geographie, ou l'on determine la difference en longitude de quelques points des iles Antilles et de cotes de l'Amerique septentrionale, avec le fort-royal de la Martinique, ou avec le Cap-françois de St. Domingue, par des observations faites pendant la Campagne de Mrs. le Comte d'ESTAING, en 1778 et 1779, et celle de M. le Comte DE GRASSE, en 1781 et 1782.

Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 49.

Daniel BERNOULLI,

Recherches mechaniques et astronomiques sur la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, par observation soit dans le jour, soit dans les crépuscules, et sur-tout la nuit, quand on ne voit pas l'horison.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. Mem. I. p. 79.

\* \* \* Meditationes in quaestionem — Quibusnam observationibus mari, tam interdiu quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime et certissime determinari queat?

Ibid. T. 6. Mem. 2. p. III.

\* \* \* De la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, par observation, quand on ne voit pas l'horizon. Ibid. T. 6. Mem. 3. p. 169. 202.

\* \* \*

\* \* \*

Essai d'horolepse nautique.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T.6. Mem.4. p.219.

\* \* \*

Mémoire sur le programme — la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, — quand on ne voit pas l'horison.

Ibid. T.6. Mem.5. p.459.511.

... SULLY,

Observation sur une montre pour la mer, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.3. p.93. T.4. p.75.

Christian Gottlieb KRATZENSTEIN,

Annotationes circa constructionem horologii marini.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T.3. Hist. p.34. Mem. p.381.

Jean Dominique CASSINI, fils,

Relation de son voyage, fait par ordre du Roi, pour examiner les montres marines de LE ROY, l'aîné.

Mem. de Paris. A.1769. Hist. p.102.

W... DE STOCKFLETH,

Over de Armandske Söe-Uhre.

Skr. det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 3. S.110.

... MASSY,

Quelle seroit la maniere la plus parfaite de conserver sur mer l'egalité du mouvement d'une pendule, soit par la construction de la machine, soit par sa suspension.

Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T.1. Mem.2.

... DU TERTRE,

Observation sur une horloge a double pendule pour la marine, proposée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T.5. p.79.

\* \* \*

... DE LA HIRE,

Sur une nouvelle invention d'horloges a sables pour les voyages de mer.

Mem. de Paris. T.1. p.422. T.10. p.672.

Daniel BERNOULLI,

Discours sur la maniere la plus parfaite de conserver sur mer l'egalité du mouvement des clepsidres ou sabliers.

Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T.1. Mem.4.

... SOUMILLE, Abbé,

Description d'un sablier de 30 heures, propre a servir sur mer, marquant distinctement les heures et les minutes une à une, et qui ne s'arrete pas dans le temps meme, qu'on le tourne.

Mem. de Mathem. et de Phys. T.1. p.80.

\* \* \*

... Rou-

... ROUMOWSKI, *Wolfgang Louis KRAFT* et *André Jean LEXELL*,  
Rapport au sujet d'un nouvel instrument nautique envoyé et soumis à  
l'approbation de l'Académie de St. Petersburg.  
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 141.

*Christian Gottlieb KRATZENSTEIN*,  
Staterae geographicae et nauticae descriptio.  
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 16. Mem. p. 210.

\* \* \*  
Beskrivelse over en forbedret geographisk og nautisk vægt.  
Skr. det Kiøbenhavnske Selsk. Deel 8. S. 405.

Instrumenta, quae viam maris ad mensuram revocant.  
vid. *supra Mechanica*. p. 238.

## Motus Navis.

\* \* \*  
Precis du traité du navire, de sa construction et de ses *mouvements*,  
publié par *Pierre BOUGUER*.  
Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 112. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 167.

*Pierre BOUGUER*,  
Solution des principaux problèmes de la manoeuvre des vaisseaux.  
Mem. I. 2.  
Ibid. A. 1754. Hist. p. 91. Mem. p. 342. A. 1755. Hist. p. 83. Mem.  
p. 355. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 134. Mem. p. 519. A. 1755.  
Hist. p. 129. Mem. p. 536.

*Alexis Claude CLAIRAUT*,  
Nouvelle solution de quelques problèmes sur la manoeuvre des vaisseaux  
qui se trouvent dans le volume de l'Académie de 1754.  
Ibid. A. 1760. Hist. p. 141. Mem. p. 171.

\* \* \*  
*Leonhardus EULER*,  
De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda.  
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. I. Mem. p. 119.

\* \* \*  
*Pierre VARIGNON*,  
De l'action de l'eau sur le fond d'un vaisseau plus large en bas qu'en haut.  
Mem. de Paris. T. 10. p. 14.

\* \* \*  
... COMTE DE ROQUEFEUIL,  
Mémoire sur les effets de la décomposition du vent, pour la manoeuvre  
des vaisseaux. Mem. de Brest. T. I. p. 265.

\* \* \*  
... GROIGNARD,  
Mémoire composé à l'occasion du prix proposé par l'Acad. Roy. des  
Sciences, dont le sujet est: l'examen des efforts qu'on a soutenus  
toutes les parties du vaisseau dans le roulis et dans le tangage et  
M m m la

la meilleure maniere de procurer a leur assemblage la solidité  
nécessaire pour resister a ces efforts, sans préjudicier aux autres  
bonnes qualités du vaisseau.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. Mem. 4.

*Daniel* BERNOULLI,

Memoire sur la maniere de diminuer le roulis et le tangage d'un navire,  
sans qu'il perd sensiblement, par cette diminution, aucune des  
bonnes qualités que sa construction doit lui donner.

Ibid. T. 8. Mem. 4.

*Leonard* EULER,

Examen des efforts qu'ont à soutenir toutes les parties d'un vaisseau dans  
le roulis et dans le tangage, ou recherches de ces mouvemens.

Ibid. T. 8. Mem. 5.

*Fridericus Theophilus* SCHUBERT,

De cursu navis in spheroidæ elliptico.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 58. Mem. p. 140.

\* \* \*

*Christ.* HOYER,

Forsøg til at finde et middel, hvorved skibenes kraengninger og sving-  
ningsbuer kunne maales i søen.

Nye Saml. af det Danske Vetensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 415.

\* \* \*

*Leonhardus* EULER,

Examen artificii navis a principio motus interno propellendi quod quondam  
ab acutissimo viro *Jac. BERNOULLI* est propositum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 40. Mem. p. 106.

*Daniel* BERNOULLI,

Recherches sur la maniere la plus avantageuse de suppléer a l'action du  
vent sur les grands vaisseaux, soit en y appliquant les rames, soit  
en y employant quelqu'autre moyen que ce puisse être, fondées  
sur une nouvelle theorie de l'economie des forces et des effets.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. Mem. 3.

*Leonhardus* EULER,

De promotione navium sine vi venti. Ibid. T. 8. Mem. 1.

. . . MATHON DE LA COUR,

Memoire sur la maniere la plus avantageuse de suppléer a l'action du  
vent — quelqu'autre moyen que ce puisse être.

Ibid. T. 8. Mem. 2.

. . . GAUTIER,

Memoire sur la maniere de suppléer a l'action du vent sur les vaisseaux.  
Mem. de Nancy. T. 3. p. 250.

*Jean Albert* EULER,

Sur les diverses manieres de faire avancer les vaisseaux sans employer  
la force du vent. Mem. de Berlin. A. 1764. p. 240.

\* \* \*

... DE

\* . . . DE LA HIRE,

Examen de la force nécessaire pour faire mouvoir les bateaux tant dans l'eau dormante que courante, soit avec une corde qui y est attachée et que l'on tire, soit avec des rames, ou par le moyen de quelque machine.

Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 126. Mem. p. 254.

Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 166. Mem. p. 339.

*Leonhardus* EULER,

De motu cythararum remis propulsarum in fluviis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 22.

*Anton Mariq* LORGNA,

Nuova teoria intorno al movimento de' navigli a remi.

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 2. p. 457.

*Ars atque Ratio navigandi.*

Sir *William* PETTY,

What a compleat treatise of navigation should contain, drawn up by him in the Y. 1685. Philos. Transact. Y. 1693. p. 657.

\* \* \* Directions for seamen bound for far voyages.

Ibid. Y. 1665. p. 131. 147. Y. 1666. p. 228.

*Nicolaus* MERCATOR,

Certain problems touching some points of navigation.

Ibid. Y. 1666. p. 215.

Sir *R...* MORAY and *Robert* HOOK,

Directions for observations and experiments to be made by masters of ships, pilots, and other fit persons in their sea-voyages.

Ibid. Y. 1667. p. 433.

*J...* PERKS,

An easy mechanical way to divide the nautical meridian line in MERCATOR's projection; with an account of the relation of the same meridian line to the curva catenaria.

Ibid. Y. 1715. p. 331.

*Pierre* BOUGUER,

Memoire sur les operations nommées corrections par les pilotes; avec diverses remarques, qui peuvent être utiles dans les parties pratiques des mathematiques.

Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p. 125. Mem. p. 1.

Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 183. Mem. p. 1.

*Joni* STEINGRIMSSYNI,

Um at yta og lenda i brimsio.

Rit þez Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 1.

*Peter* P... ELVIUS,

Theorema nauticum: In navi ad constantem velocitatem redacta, erunt directiones mediae tam actionis venti in vela quam resistentia aquae in navim, in plano verticali ducto per centra gravitatis tum navis

Mmm 2

tum



tum cavitatis, quam pars navis immersa occupat. Et latera figurae quadrilaterae, formatae ex lineis mediarum directionum venti et resistentiae aquae, atque ex rectis verticalibus per praedicta centra gravitatis ductis, erunt inter se ut vires venti, resistentiae aquae, pondus aquae exclusae et pondus ipsius navis; ita quidem, ut latera verticalia reciproce respondeant ponderibus, per quorum centra gravitatis transeunt, latera vero obliqua directe respondeant viribus, in quarum directionibus mediis ducuntur.

Acta Litter. et Scient. Sueciae. A. 1735. p. 72.

*Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,*

Traité de la loxodromie tracée sur la véritable surface de la mer.

Mem. de Paris. A. 1744. Mem. p. 462. Ed. Oct. A. 1744. Mem. p. 626.

*Antoine DE PARCIEUX,*

Memoire sur la maniere de tracer mechaniquement la courbure qu'on doit donner aux ondes, dans les machines pour mouvoir des leviers ou balanciers, au lieu des ovales qu'on a substitués aux manivelles en plusieurs endroits.

Ibidem A. 1747. Hist. p. 121. Mem. p. 243.

Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 174. Mem. p. 359.

Abbé . . . DE CALUSO,

De la navigation sur le spheroides elliptique, ses loxodromies et son plus court chemin. Mem. de Turin. T. 4. p. 325.

. . . KLINKENBERG.

Oplossing van 5 Vraag-stuken die zee-vaart-kunde betreffende. (Twee sheepen zeilen in een lynrechte coursuit de haven A en B, en komen, na 50 en 42 mylen voortgezeilt te hebben, in de havens C en D. De havens A en B leggen net Noord-Oost en Zuid-west van malkander. C en B onder een en dezelve meridiaan, en D legt vlak ten Westen van A. De Vraag is 1. Na de distantie der havens A en B? 2. Na de distantie tusschen C en D? 3. Na derzelver breedten? 4. Na de Cours van beiden de scheepen? en 5. Na derzelver weder zydse Oostering en Westering?)

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 414.

*Frans VAN LIMBORCH VAN DER CRAGHT,*

Proeve van giskunde of onderzoek naar zekere regels, om volgens dezelve den afstand van eenig zichtbaar land, of van eenig zichtbaar voorwerp te beoordeelen; bijzonderlijk nuttig in de zeevaart.

Verhandel. van het Utrechtsch Genootsch. Deel 1. Bl. 244.

*Andrew DU QUES,*

Method of rowing men of war in a calm. (A way to give a vessel its course; when there's no wind stirring.)

Philos. Transact. Y. 1721. p. 239.

\* \* \*

An advertisement necessary for all navigators bound up the channel of England. Ibid. Y. 1700. p. 725.

James

*James RENNELL,*

Observations on a current that often prevails to the westward of Scilly; endangering the safety of ships that approach the British channel.  
Philos. Transact. Y. 1793. p. 182.

\* \* \*  
Aanteekeningen gehouden door de Societeit te Nymegen, van de pyls-  
hoogten en merkwaardigste gebeurtenissen of de rivieren den  
Rhyu, Maas, Vaal, neder-Rhynen Yssel; beginnende met 1. Jan.  
1770, en eindigende met den laasten Febr. 1771.  
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen, Deel 2. Bl. 613.

### De Remis.

*Leonard EULER,*

Memoire sur la force des rames. Mem. de Berlin. A. 1747. p. 180.

... DU QUET,

Rames tournantes, inventées par lui, et comparaison de l'effet de ces  
rames a celui des rames ordinaires.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 173. 178. 185.

... DE CHAZELLEES,

Remarques sur la differente maniere de voguer des rames ordinaires et  
des rames tournantes, nouvellement proposées par ... DU QUET.

Mem. de Paris. A. 1702. Mem. p. 98. Ed. Oct. A. 1702. Mem. p. 131.

Calcul des rames tournantes.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 175.

Abbé ... MASSON,

Rame tournante, inventée par lui. Ibid. T. 7. p. 297.

Projet de rames tournantes.

Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 116.

Changement a faire aux rames tournantes.

Ibid. A. 1750. Hist. p. 170. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 245.

*Christian Gottlieb KRATZENSTEIN,*

Remigii noviter inventi ad naves onerarias promovendas disquisitio.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 18. Mem. p. 214.

*Wolfgangus Ludovicus KRAFT,*

De viribus remorum novae speciei eorumque comparatione cum remis  
ordinariis. Ibid. T. 20. Hist. p. 46. Mem. p. 343.

*Giuseppe DE THESCO,*

Nouvelle espece de rames.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 35.

*Charles - Etiennz - Louis CAMUS,*

Maniere de faire agir des rames, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 45. 47. 49.

... BABUT,

Observation sur des rames a l'usage des galeres et des vaisseaux.

Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 192.

Mmm 3

... Li-

- ... LIMOUSIN,  
Machine pour faire mouvoir les rames d'une galere, inventée par lui.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 103.  
Observation sur un vaisseau qui va en temps calme par le moyen de rames.  
Mem. de Paris. A. 1734. Hist. p. 106. Ed. Oct. A. 1734. Hist. p. 145.
- ... MARTENOT,  
Maniere de reunir en une seule rame les propriétés de plusieurs, inventée par lui.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 65.
- \* \* \*
- Christian Gottlieb Daniel* MÜLLER,  
Anleitung zur Verfertigung eines Noth-Steuer-Ruders, oder über die Mittel, deren man sich bedienen kann, um ein Schiff bey Verlust seines Ruders oder Steuers zu steuern, und diesen Verlust auf der See selbst so gut als möglich zu ersetzen.  
Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. I. S. 213.
- Edward* PAKENHAM,  
Description of the machine for steering a ship when her rudder is gone, invented by him.  
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 7. p. 206.  
Vol. II. p. 175.
- \* \* \*
- Francis* HOPKINSON,  
Description of a spring-block, designed to assist a vessel in sailing.  
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 331.

## De Navibus trahendis.

- A...* *W...* NEITHARDT, von Gneissenau,  
Auf die Erfahrung gegründete Vorschläge, die Schifffahrt gegen den Strom durch eine an das Schiff angebrachte ganz einfache Maschine zu verbessern.  
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 5. S. 96.
- ... MARTENOT,  
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 25.
- ... DU QUET,  
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.  
Ibid. T. 2. p. 31. T. 5. p. 95.
- ... LAVIER,  
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.  
Ibid. T. 2. p. 141.  
Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 167. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 229.
- ... CHABERT,  
Machine pour remonter plusieurs bateaux a la fois, inventée par lui.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 177.
- ... DROUET,

- . . . DROUET,  
Machine, pour remonter les bateaux, inventée par lui.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 43.
- . . . BOULOGNE,  
Machines, pour remonter les bateaux, inventées par lui.  
Ibid. T. 4. p. 203. 209.  
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 72. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 99.
- . . . CARON,  
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 213.
- . . . LEPINIERE,  
Assemblage de plusieurs machines: — 5. Machine pour remonter les bateaux, exécutée par lui. Ibid. T. 4. p. 221.
- . . . Comte DE SAXE,  
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.  
Ibid. T. 6. p. 37. 41.
- . . . DUVIVIER, Pere,  
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.  
Ibid. T. 6. p. 195.
- Antoine Joseph PERNETY,  
Sur les moyens de faire remonter les bateaux contre le courant des rivières.  
Mem. de Berlin. A. 1775. p. 27. a.
- \* \* \*
- . . . DALESME,  
Il a imaginé, pour soulager ceux, qui tirent les bateaux de tendre le long du rivage une corde, que les hommes puissent prendre a la main.  
Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 139. Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 175.

### De Navibus sub Pontem ducendis.

- . . . FIGUIERE,  
Methode pour garantir du naufrage les bateaux qui passent sous le pont du St. Esprit.  
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 84. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 107.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 119.

### De Navibus in Aquam demittendis.

- . . . GALLON,  
Projet pour lancer les vaisseaux a la mer avec plus de facilité que dans la pratique ordinaire.  
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 90. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 125.

De

**De salvandis Navibus litori allisis.***Christian HUYGHENS,*

Maniere d'empêcher les vaisseaux de se briser lorsqu'ils échouent.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 73.

**De levandis Navibus mersis.**... *BARON DE REDINGUES,*

Maniere de relever les vaisseaux submergés, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 203.

... *GOUBERT,*

Observation sur des machines, pour retirer un navire coulé a fond.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 135. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 187.

Relation des travaux faits pour relever le navire de Tojo, galion d'Espagne, coulé bas le 10. Oct. 1702 dans la rade de Redondelle, baie de Vigo; relévé le 27. Sept. 1741, et mis a terre le 6. Fevr. 1742.

Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 2. p. 301.

... *BONVOUX,*

Manoeuvre imaginée et employée pour retirer une Carcasse de navire qui étoit échouée dans la Chenal au bout de la fosse, depuis 80 ans, et qui y genoit beaucoup la navigation de la Loire au dessous de Nantes. Ibid. T. 5. p. 392.

**De Navibus in Terram educendis.**... *DU MÉ,*

Machine pour tirer les vaisseaux a terre, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 9.

... *BLANCHART,*

Memoire de tirer les vaisseaux a terre, inventée par lui.

Ibid. T. 2. p. 55.

Maniere de tirer les vaisseaux a terre, telle qu'elle est en usage a Brest.

Ibid. T. 2. p. 57.

... *DE LA HIRE,*

Moyen pour faire monter un grand vaisseau sur la calle, telle qu'elle est construite dans le port de Toulon, sans se servir d'aucunes machines.

Mem. de Paris. A. 1703. Mem. p. 299. Ed. Oct. A. 1703. Mem. p. 361.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 69.

... *THEVENARD,*

Calcul raisonné de la force d'un appareil pour tirer un vaisseau a terre.

Mem. de Brest. T. I. p. 364.

*William BARNARD,*

Account of a method for the safe removal of ships, that have been driven on shore, and damaged in their bottoms, to places (however distant) for repairing them.

Philos. Transact. Y. 1780. p. 100.

De



## De Pharis.

. . . WARD,

Some observations on the antiquity and use of beacons, more particularly here in England.

Archæologia. Vol. I. p. I.

Bernard DE MONTEAUCON,

Dissertation sur le phare d'Alexandrie, sur les autres phares batis depuis, et particulièrement sur celui de Boulogne sur mer, ruiné depuis environ quatre vings ans.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 6. Mem. p. 576.

Ed. Oct. Mem. T. 9. p. 278.

Andreas POLHEIMER,

Ny inrättning af fyr-båkar.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1793. S. 113.

Paul v. LÖVENÖRN,

Noget om fyhreene paa kysterne, samt om de forskjellige vindes virkning paa en i luften firit staaende lue.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1800. Deel I. Hæfte 2. S. 179.

Joseph BRÉDIE,

Naval improvements, particularly his method of connecting iron bars and coating them with lead, so as to form solid pillars for lighthouses.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 256.

\* \* \*

. . . ROCHON,

Moyen de fabriquer une corne artificielle (pour en faire les fanaux des vaisseaux).

Soc. Philomathique. A. 1798. p. 102.

## De salvandis naufragis et in mare prolapsis.

\* \* \*

Påfund, at i påkommande siö-nöd kunna barga lifvet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1754. S. 238.

Erfindung, um bey Noth auf der See das Leben retten zu können.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1754. S. 242.

. . . GELACY,

Observation sur une espece de pourpoint ou de tunique pour soutenir les hommes sur la surface de l'eau, et pour les preserver du danger d'etre noyés dans les naufrages.

Mem. de Paris. A. 1757. Hist. p. 179. Ed. Oct. A. 1757. Hist. p. 275.

Tom. VII.

Nnn

William

*William* SHIPLEY,

On a contrivance called by him, a floating light, for saving the lives  
of persons, who fall over board in the night.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol.3. p.147.

*Henry* GREATHEAD,

Description of a life - boat.

Ibid. Vol.20. p.283 - 330.

\* \* \*

Abbé . . . DE LA CHAPELLE,

Observation sur un scaphandre ou habit a nager, ou homme-bateau,  
présenté par lui.

Mem. de Paris. A.1765. Hist. p.139.



## I n S p e c i e.

## Graecorum.

*Christian Gottlob HEYNE,*

De acie HomERICA et de oppugnatione castrorum a Trojanis facta.

Commentat. Göttingenses. Vol. 6. P. 3. p. 137.

Nova armorum inventa in vetere Graecia, quid ad rerum summam profecerint? Commentatio. Ibid. Vol. 5. P. 3. p. 3.

*Philippe Claude DE TUBIERES Comte DE CAYLUS,*

Des boucliers d'Achille, d'Hercule et d'Enée, suivant les descriptions d'*Homere*, d'*Hesiod*e et de *Virgile*.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 27. Hist. p. 21.

T... V\*\*\*,

Some observations on *Hesiod* and *Homer* and the shields of Hercules and Achilles.

Essays by a Soc. of Gentlemon at Exeter. p. 431.

... GARNIER, Abbé,

Recherches sur les loix militaires des Grecs. Art. 1. Institutions et loix militaires d'Athenes. Art. 2. Changements successifs arrivés dans la constitution militaire d'Athenes.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 45. Mem. p. 239.

*Johannes Jacobus REISKE,*

Commentatio de vocabulo *πρωξια* (signa fortunae secundae vel victoriae), in *Constantini Porphyrogeneti*, ceremoniale Byzantino.

Acta Soc. Lat. Jenensis. Vol. 5. p. 99.

*Joly DE MAIZEROT,*

Mem. 1. Tableau general de la cavalerie grecque, composé de deux memoires et d'une traduction du traité de *Xenophon* intitulé *ἱππάρχης*, le Commandant de la cavalerie avec des notes. Mem. 2. Sur la cavalerie des Grecs, depuis la bataille de Mantinée jusqu'à la conquete de la Macedonie par les Romains.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 41. Mem. p. 242. 329.

## Romanorum.

*Guilielmus MUSGRAVE,*

De Legionibus. Philos. Transact. Y. 1713. p. 80.

*Charles LE BEAU,*

De la legion Romaine. Mem. I — 26.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 25. Mem. p. 457. 480. T. 28. Mem. p. 1. 35. T. 29. Mem. p. 325. 364. 392. T. 32. Mem. p. 279. 309. 318. T. 35. Mem. p. 189. 224. 246. 277. T. 37. Mem. p. 112. 146. 176. 222. T. 39. Mem. p. 437. 478. 506. 529. T. 41. Mem. p. 129. 181. 206. T. 42. Mem. p. 253.

*Jean Baptiste COUTURE,*

Des veterans Dissertation historique.

Ibid. T. 4. Mem. p. 281. Ed. Oct. T. 5. Mem. p. 366.

*John GRANT,*

Of the roman hasta and pilum; of the brass and iron used by the ancients.

Transact. of the Soc. of the Antiquaries of Scotland. Vol. I. p. 241.

*Ralph THORESBY,*

Part of a letter concerning a roman shield.

Philos. Transact. Y. 1698. p. 205.

\* \* \*  
Reponse de l'Acad. des Inscriptions a la demande, quelle difference de temps il y a entre le pas militaire de soldat romain et celui du soldat français?

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 25. Hist. p. 187.

*Joly DE MAIZEROT,*

Memoire sur la paye du soldat romain.

Ibid. T. 42. Hist. p. 40.

... *NADEL, Abbé,*

Sur la liberté qu'avoient les soldats romains de railler et de dire des vers satyriques contre ceux qui triomphoient.

Ibid. T. 3. Hist. p. 96. Ed. Oct. T. 2. Hist. p. 136.

*Jean Daniel SCHOEFFLIN,*

Dissertation sur un monument de la huitieme legion d'Auguste.

Ibid. T. 10. Mem. p. 457. Ed. Oct. T. 15. Mem. p. 157.

*Andreas LAMEY,*

De legione I. adjutrice ad lapidem Moguntinum.

Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. T. 2. p. 142.

*Johannes Augustus ERNESTI,*

De vexillariis. Commentar. Gottingenses. T. I. p. 291.

\* \* \*  
Recherches sur les honneurs que les Romains rendoient a leur drapeaux.  
Mem. de la Soc. des Antiquités de Cassel. T. I. p. 223.

*Guilielmus MUSGRAVE,*

De aquilis romanis. Philos. Transact. Y. 1713. p. 145.

*Johannes FRICK,*

De equitibus Augusti singularibus commentatio.

Acta Soc. Lat. Jenensis. Vol. 5. p. 191.

\* \* \*

*W... J\*\*\*,*

Anmerkungen über den Plan von Schlachten und derselben Ausführung der vier berühmtesten Helden-Dichter, *Homer, Virgil, Tasso* und *Voltaire*.

Schriften der Altdorffischen Deutschen Gesellsch. S. 49.



## Veterum.

. . . DE VERDY DU VERNOIS,

De la constitution des troupes chez les Gaulois, et des armes, qui leur étoient propres. (1. Ordre des Chevaliers ou nobles. 2. Des Gesates ou Gessates. 3. Solduriers et Siloduns. 4. Trimarkisie. 5. Cataphractaires, Crupellaires. 6. Des armes des Gaulois. 7. Armes defensives. 8. Armes offensives. 9. De la milice des Gaulois et de leur maniere de faire la guerre.)

Mem. de Berlin. A. 1802. Mem. Belles Lettres. p. 98.

Johann Friedrich HEREL,

Ueber einige Stellen in dem Werke des Tacitus, de moribus Germanorum. Kriegs-Kunst und Sitten-Erbe unserer ältesten Vorfahren betreffend. Acta Acad. Moguntinae. A. 1794 et 1795. Nr. 8.

Johannes Leonhardus FRISCH,

Historia militum, ante aliquot secula post exauctoritatem oberrantium et mendicantium et unde dicti sint Gardende Knechte.

Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 179.

Heinrich August FRANK,

Ueber die bey Neuenheiligen, einem von Langensalza zwey Stunden weit nordwärts gelegenen Dorfe, im Jahr 1776 gefundenen Münzen und Waffen. Acta Acad. Moguntinae. A. 1777. p. 177.

Philippe Claude DE TUBIERES Comte DE CAYLUS,

Sur des armes de cuivre deconvertes a Gensac.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 25. Hist. p. 109.

Sigismund Lebrecht HADELICH,

De lineis veterum heroum, thoracibus, et de insigni illorum praestantia in re militari. Acta Acad. Moguntinae. T. 2. p. 672.

Samuel PEGGE,

Observations on stone-hammers.

Archaeologia. Vol. 2. p. 124.

Charles CARLISLE (LYTTETLTON),

Observations on stone hatchets.

Ibid. Vol. 2. p. 118.

\* \* \*

Von den Doppel-Aexten und Streit-Aexten der Alten.

Fortges. Bemüh. der Zittauschen Gesellsch. B. I. Abth. 2. S. 231.

. . . ROBERT, Lord Bishop of Corke,

Part of a letter — concerning the remains of an antient temple in Ireland of the same sort as the famous stonehenge, and of a stone-hatchet of the ancient Irish. Philos. Transact. Y. 1743. p. 581.

Johann Esaias SILBERSCHLAG,

Dissertation sur les trois principales machines de guerre des anciens, savoir la Catapulte, la Baliste et l'Onagre, tirées en quelque sorte des mines des mouvemens de l'antiquité tant grecque que romaine; on y a joint l'exposé que Vitruve a donné de ces machines et on l'a éclairci par des notes. Mem. de Berlin. A. 1760. p. 378.

Aibertus

*Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,*

De catapulta polybola commentatio, quo locus *Philonis* mechanici in libro IV de telorum constructione exstans illustratur. Gottingae 1768. 4to.

Göttingische Anzeigen von gel. Sachen. J. 1768. S. 649.

*Jean Esaias SILBERSCHLAG,*

Sur l'origine et les effets des machines de guerre que les anciens nommoient tormenta. Mem. de Berlin. A. 1760. p. 433.

\* \* \*

... DE RAUCOUR,

Inventions pour tirer au blanc avec des *arbalestes* et pour jeter des bombes, proposées par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 157.

\* \* \*

*Claude SALLIER,*

Discours sur les signaux qu'on donnoit par les moyens du feu.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 13. p. 400.

### Tactica.

... DE BEAUCHAMPS,

Discours sur la tactique. Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 74.

H... T... WEGENER,

Beskrivelse af et micrometer, til at bedømme afstanden af et corps tropper saavel Infanterie, som Cavallerie.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 4. S. 219.

... DE SIGRAIS,

Memoire sur le coin ou l'ordre rostral, pour servir d'explication à ce qu'en a écrit le Cheval. FOLARD.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 25. Mem. p. 440.

\* \* \*

... DE LA CHAUMETTE,

Epée, qui sert de bayonnette au bout du fusil, et d'esponton au bout d'une canne, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 149.

... PICAULT DE LA RIMBERTURE,

Observation sur une armure, pour garantir le bras du coup de sabre.

Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 62. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 82.

Abbé René d'Auber DE VERTOT,

Sur la difference des cuirasses et des cottes d'armes.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 3. H. p. 292. Ed. Oct. T. 2. H. p. 440.

\* \* \*

... v. SCHÖLER I, Kapitän,

Beantwortung der Aufgabe: "Wie verhält sich die Infanterie gegen Infanterie in einer Schlacht, beym Angriff, bey der Vertheidigung, und bey einem unentschiedenen Gefecht? Es wird ein offenes Terrain vorausgesetzt"

Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 4. S. 360.

... v.

- . . . v. BEULWITZ, Hauptmann,  
Ueber die leichte Infanterie.

Denkwürdigk. der Militär. Ges. in Berlin. B. 3. S. 254. B. 4. S. 89.

- . . . v. MENU, Hauptmann,  
Ueber die Englische fliegende Infanterie (flying infantry).  
Ibid. B. 1. S. 9.

Georg v. SCHARNHORST.

Beweis, dass die im Revolutions-Kriege bey den französischen Armeen ausgeführte Abtheilung einer Armee in Divisionen von allen Waffen schon im siebenjährigen Kriege in der Armee des Herzogs Ferdinand statt gefunden habe. Ibid. B. 2. S. 91.

- . . . v. RÜHL,  
Ueber das Ziehen mit Pelotons. Ibid. B. 2. S. 109.

- . . . v. BORSTELL, Rittmeister,  
Bemerkungen über die praktische Anwendbarkeit der Wendung und Abtheilung zu Dreyen, mit Rücksicht auf die allgemeinere, in die Armee eingeführte Wendungs-Art zu Vieren, auf die dahin gehörigen Evolutions der Kavallerie angewandt.  
Ibid. B. 3. S. 137.

- . . . v. SCHÖLER 2,  
Ueber die Bogen-Schwenkung und den Nutzen ihrer Anwendung im Colonnen-Marsch. Ibid. B. 1. S. 60.

\* \* \*

- . . . v. SCHÖLER 1,  
Ueber das Alter eines zum Unter-Offizier zu avancirenden Gemeinen.  
Ibid. B. 2. S. 97.

- . . . v. SIUDNITZ,  
Beantwortung der Anfrage: "Welches waren die Gründe, die Friedrich den Grossen bis an das Ende seiner Regierung vermochten, keine andere Soldaten zu Unter-Offizieren zu avanciren, als solche, die 20 und mehrere Jahre gedient hatten? Würde man wohl thun, diesen Grundsatz noch jetzt zu befolgen? Sind die Pflichten, die man jetzt von einem Unter-Offizier fordert, so beschaffen, dass es in der Wahl desselben besser ist, einen gesetzten, ob zwar weniger feurigen, einem jungen, raschen Menschen vorzuziehen, wenn die Conduite bey beiden gleich gut ist, und der letztere sogar eine feinere Erziehung genossen hätte und gebildeter wäre?"  
Ibid. B. 3. S. 129.

\* \* \*

- . . . v. KLEIST, Inspect. Adjut.

Beantwortung der Aufgabe: "Worinn hat sich die mechanische Schlacht-Ordnung einer Armee in der letzten Hälfte des vorigen Jahrhunderts geändert, und welche Umstände haben diese Veränderung herbey geführt? Ist eine allgemeine zu jedem Terrain sich schickende Schlacht-Ordnung möglich, welche nur durch die Umstände verändert wird, und worinn besteht sie?"

Ibid. B. 4. S. 375.

\* \* \*

P...

P... A... v. P\*\*\*,

Ueber die verschiedenen Arten des Angriffs.

Denkwürdigkeiten der Militär-Gesellsch. in Berlin, B. 1. S. 36.

... LECOQ, General-Major,

Militärische Aphorismen, oder, etwas über Angriffs- und Vertheidigungs-,  
Bewegungs-, Posten- und Cordon-Krieg,

Ibid. B. 2. S. 275. B. 3. S. 1.

... v. SCHÖLER I, Kapitän,

Beantwortung der Aufgabe: "Wo liegt die Gränze zwischen dem De-  
taschements-Krieg und dem Cordon-System?"

Ibid. B. 4. S. 273.

... v. BORCKE, Lieutenant,

Betrachtungen über die Küsten-Vertheidigung.

Ibid. B. 3. S. 161.

... v. LOSSAU, Hauptmann,

Versuch über das Kriegs-System König Friedrich's des Zweyten.

Ibid. B. 3. S. 80.

### Res Tormentaria.

Sir James MORAY,

Experiments for improving the art of gunnery; to find out the point-  
blank distance; the quantity of powder for the just charge of any  
piece; and what gun shoots farthest.

Philos. Transact. Y. 1667. p. 473.

\* \* \*  
The report of the Committee of the Royal Society appointed to examine  
some questions in gunnery, proposed by Dr. JURIN. (*Quest. 1.*  
Whether all the powder of the charge be fired, before the bullet  
is sensibly moved from its place? *Quest. 2.* Whether the distance  
to which the bullet is thrown, may not become greater or less,  
by changing the form of the chamber, though the charge of  
powder and all other circumstances continue unchanged?)

Ibid. Y. 1742. p. 172.

... DU LACQ,

Nouvelle theorie sur le mecanisme de l'artillerie.

Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 108. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 148.

... Cheval. D'ARCY,

Memoire sur la theorie de l'artillerie, ou sur les effets de la poudre, et sur  
les consequences, qui en resultent par rapport aux armes a feu.

Ibidem A. 1751. Hist. p. 1. Mem. p. 45.

Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 1. Mem. p. 65.

... Marquis DE VALLIERE,

Memoire touchant la supériorité des pieces d'artillerie longues et solides  
sur les pieces courtes et légères, et ou l'on fait voir l'import-  
tance de cette supériorité a la guerre.

Ibid. A. 1772. P. 2. Hist. p. 44. Mem. p. 77.

Tom. VII.

000

\* \* \*

\* \* \*

Memoires sur des nouvelles pieces d'artillerie, proposées pour le service de la marine, avec les reflexions auxquelles l'examen et les epreuves de ces pieces ont donné lieu.

Mem. de Brest. T. I. p. 276.

*Wolfgang Louis KRAFT,*

Sur les plus grandes portées des pieces d'artillerie en égard a la resistance de l'air.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. II. Hist. p. 176. Mem. p. 246.

*Albertus Ludovicus Friedericus MEISTER,*

De tormentorum in aggeres et acies, effectum computando.

Commentat. Gottingenses. Vol. 2. P. 2. p. 52.

*Leonhardus EULER,*

De ictu glandium contra tabulam explosarum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 34. Mem. p. 414.

*Jacob BERNOULLI,*

Dilucidationes in commentarium L. EULERI, de ictu glandium contra tabulam explosarum.

Nova Acta. Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 122. Mem. p. 148.

*Christopher POLHEM,*

Theoretiske uträkningar wid skiut-gewär.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 57.

Theoretische Ausrechnungen beym Schiess-Gewehr.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 71.

Anmärkningar wid de prof-skott, som wid Artillerie scholan La Fere i Frankrike blifwit gjorde i skiutare konsten.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 151.

Anmerkungen über die Probe-Schüsse, die in der Artillerie-Schule La Fere in Frankreich in der Schiess-Kunst sind gemacht worden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 174.

*Gerhard MEYER,*

Åtta om de förändringar som metall stycken, krut ock kulor lidit, under långvarigt liggande på hafs botnen.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 157.

Untersuchung von der Veränderung, welche metallene Stücke, Pulver und Kugeln leiden, wenn sie lange auf dem Boden der See gelegen haben.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 116.

\* \* \*

*Siegmund Leberecht HADELICH,*

Descriptio tormenti militaris in armamentario Erfordiensis nuper reperti, quod insigne est antiquitatis monumentum.

Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 516.

\* \* \*

*Gabriel CLAUDE,*

Explosionis tormentorum bellicorum prohibitio itidem vera at non minus vana.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 7. 1688. p. 310.

Tormen-



## Tormentum quod Canone vocatur.

- ... GREAVES,  
Account of some experiment for trying the force of great guns.  
Philos. Transact. Y. 1685. p. 1090.
- Réné Marquis DE MONTALEMBERT.  
Memoire sur la rotation des boulets dans les pieces de canon.  
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 34. Mem. p. 463.  
Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 53. Mem. p. 694.
- Jean Charles DE BORDA.  
Observat. sur la courbe décrite par les *boulets* et les bombes en ayant égard à la resistance de l'air.  
Ibid. A. 1769. Hist. p. 116. Mem. p. 247.
- ... DE ST. AUBAN,  
Observations sur les questions, proposées pour prix de l'année 1782 par l'Acad. de Berlin: "Determiner le courbe decrite par les *boulets* et les bombes en ayant égard a la resistance de l'air, et donner des regles pour connoitre les portées qui repondent a différentes vitesses initiales, et a différents angles de projection: l'Academie exige de plus, que les regles soient constatées par des experiences faciles a deduire des tables et elle demande un essai de ces tables."  
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 29. a.
- Jacques CASSINI,  
Experiences sur les armes a feu differemment chargées.  
Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 3. Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 4.
- ... DE LA CHACNETTE,  
Observation sur un canon, qui se charge par la culasse.  
Ibid. A. 1715. Hist. p. 60. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 87.
- ... DESCHAMPS,  
Maniere de mettre feu a une piece d'artillerie (canon), inventée par lui.  
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 177.
- Claude PERRAULT,  
Machine pour augmenter l'effet des armes a feu, inventée par lui.  
Ibid. T. I. p. II. Mem. de Paris. T. I. p. 420.
- Jacques CASSINI,  
Exp. sur le recul des armes a feu.  
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 98. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 120.
- Edmé MARIOTTE,  
Observat. sur le recul des armes a feu. Ibid. T. I. p. 359.
- ... MISSIESSY,  
Observation sur les effets de la poudre dans un canon qu'on vouloit faire crever.  
Ibid. A. 1748. Hist. p. 23. Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 40.

*Jean-François-Clement MORAND,*

Observation sur des canons, qui, après avoir resté 62 ans dans la mer, sont devenus mols comme de l'étain, et qui, au bout de 24 heures, ont repris leur durété naturelle.

Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 24. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 36.

### Mortarium bellicum (*Mörser*).

*Jean Pierre TERCIER,*

Mem. sur l'ancienneté des bombes et des mortieres.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 27. Hist. p. 206.

\* On the first mortar in England, at Fridge-Green Sussex.  
Archæologia. Vol. 10. p. 472.

*August EHRENSWERD,*

Om mörseras rätta skapnad.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 272.

Von rechter Form der Mörser.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 301.

*Edmund HALLEY,*

Discourse concerning gravity, and its properties, wherein the descent of heavy bodies and the motion of projects is briefly but fully handled: Together with the solution of a problem of great use in gunnery. Philos. Transact. Y. 1686. p. 3.

A proposition of general use in the art of gunnery, shewing the rule of laying a mortar to pass, in order to strike any object above or below the horizon. Ibid. Y. 1695. p. 68.

\* \* \* Demonstratio, quod manente eadem elevatione mortarii, jactus sint viribus proportionales. Miscell. Berolinensia. T. I. p. 188.

### Bomba.

*Jean Pierre TERCIER,*

Mem. sur l'ancienneté des bombes et des mortieres.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 27. Hist. p. 206.

*Jean et Jacques BERNOULLI,*

Memoire sur l'usage et la theorie d'une machine, qu'on peut nommer instrument ballistique. Mem. de Berlin. A. 1781. p. 347.

*François BLONDEL,*

Recherches sur le jet des bombes. Mem. de Paris. T. I. p. 230. 253.

. . . DE LA HIRE,

Construction et usage d'un instrument universel pour le jet des bombes et de jets d'eau. Ibid. T. 9. p. 303.

Methode generale pour les jets des bombes dans toutes sortes de cas proposés avec un instrument universel qui sert a cet usage.

Ibidem A. 1700. Hist. p. 144. Mem. p. 199.

Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 183. Mem. p. 257.

. . . GUISSÉE,

. . . GUISNÉE,

Theorie des projections ou du jet des bombes selon l'hypothese de *Galilée*.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 120. Mem. p. 140.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 150. Mem. p. 181.

*Jean Baptiste des Chiens* DE RESSONS,

Methode pour tirer les bombes avec succes.

Ibid. A. 1716. Mem. p. 79. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 101.

*Pierre Louis Moreau* DE MAUPERTUIS,

Observat. sur un jet des bombes, balistique arithmetique.

Ibidem A. 1731. Hist. p. 72. Mem. p. 297.

Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 100. Mem. p. 419.

. . . DE RAUCOUR,

Inventions pour tirer au blanc avec des arbalestes et pour jetter des bombes.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 157.

Abbé . . . DEIDIER,

Methode pour le jet des bombes.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 153. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 210.

*Jean Henri* LAMBERT,

Memoire sur la resistance des fluides avec la solution du probleme balistique.

Mem. de Berlin. A. 1765. p. 102.

*Jean Charles* DE BORDA,

Sur la courbe decrite par les boulets et les bombes en ayant égard à la resistance de l'air.

Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 116. Mem. p. 247.

. . . DE ST. AUBAN,

Observations sur les questions, proposées pour prix de l'année 1782 par l'Acad. de Berlin: "Determiner la courbe decrite par les boulets et les bombes en ayant égard a la resistance de l'air, et donner des regles pour connoitre les portées qui repondent a différentes vitesses initiales, et a différents angles de projection: l'Academie exige de plus, que les regles soient constatées par des experiences faciles a deduire des tables et elle demande un essai de ces tables."

Mem. de Berlin. A. 1780. p. 29. a.

*George Frederic* DE TEMPELHOF,

Memoire sur le probleme balistique ou sur le mouvement d'un corps dans un milieu resistant en raison du quarré des vitesses.

Ibid. A. 1788 et 1789. p. 216.

*Jean Henri* LAMBERT,

Construction d'une echelle ballistique.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 34.

*Anton-Maria* LORGNA,

Tavoletta balistica. Atti di Siena. T. 4. p. 187.

\* \* \*

Ooo 3

Gabriel

*Gabriel CLAUDE*,

Horrendus bombarum et carcassorum militarium effectus, an et quomodo irritus reddendus, per rationes physicas inquisitio.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 8. 1689. p. 509.

### Globus Pyrobolus (*Granate*).

... *MARESCOT*,

Memoire sur l'emploi des bouches a feu pour lancer les grenades en grande quantité.

Mem. de l'Institut, Nat. de Paris. Sc. Mathem. et Phys. T. 2. Mem. p. 242.

... *VILLONS*,

Machine pour jeter des grenades, proposée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 75.

*Heinrich Ludwig DIETRICH*, \* \* \*

Die Mittel der Geschütz-Kunst zu Sprengung des Eises.

Schriften der Leipziger Oekon. Soc. Th. 7. S. 50. 158.

*Christ. Gottfried LESCH*,

Relation einiger Versuche, welche in der Gegend von Riesa, zu Trennung des Eises, mit eisernen Grenaden, im Calibre von 10 Pfund Stein, und verschiedenen Ladungen, nach dem von *H. L. DIETRICH* abgefassten Entwürfe, gemacht worden sind.

Ibid. Th. 7. S. 105. 117.

*Johannes Esaias SILBERSCHLAG*,

Gutachten über die Schrift: Die Mittel der Geschütz-Kunst zu Sprengung des Eises. Ibid. Th. 7. S. 114. 119.

*Heinrich Ludwig DIETRICH*,

Beantwortung auf *SILBERSCHLAG*'s erhaltenes Gutachten über die Mittel von Sprengung des Eises. Ibid. Th. 7. S. 121.

*Johannes Esaias SILBERSCHLAG*,

Bedenken über die von *H. L. DIETRICH* auf dem Elbstrome angestellten Versuche: das Eis mit Pulver zu sprengen.

Ibid. Th. 7. S. 150.

\* \* \*

Vorstellung einer Maschine, das Eis auf grossen Flüssen zu sprengen.

Ibid. Th. 8. S. 161. 437.

### Globi candefacti (*Glühende Kugeln*).

... *BEDAUT*,

Machine pour porter les boulets rouges depuis la fournaise jusqu'à la bouche du canon, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 61.

Cunicu-

Cuniculus (*Mine*).

*Bernard Forest* DE BELIDOR,

Theorie sur la science des mines propres a la guerre, fondée sur un grand nombre d'experiences. Mem. I. 2.

Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 11. Mem. p. I. 184.

Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 17. Mem. p. I. 291.

... MARESCOT,

Memoire sur les mines.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Mathemat. et Phys. T. 3.

Mem. p. 370.

... CHEVALIER,

Des effets de la poudre a canon, principalement dans les mines.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 152. Mem. p. 526.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 189. Mem. p. 698.

*Frederic Henri Alexander* HUMBOLDT,

Observat. sur les effets de la poudre dans les mines.

Soc. Philomathique. T. I. p. 91.

*Pehr* LEHNBERG,

Raminnelser vid BELIDOR's method (Nouveau cours de mathematique §. 838.) at genom försök determinera rätta krut-laddningen til minor.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 302.

Erinnerungen bey BELIDOR's Methode — die rechte Pulver-Ladung der Minen zu bestimmen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 313.

J... MELDERCREUTZ,

Om opningens skapnad, efter en sprungen mine.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 306.

Von der Gestalt der Oeffnung einer gesprungenen Mine.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 318.

Raketae (*Racketen*).

*Benjamin* ROBINS,

Observations on the height, to which rockets ascend.

Philos. Transact. Y. 1749. p. 131.

*John* ELLICOTT,

An account of some experiments, made by *Benj.* ROBINS, *Samuel* DA COSTA and several other Gentlemen, in order to discover the height to which rockets may be made to ascent and to what distance their light may be seen.

Ibid. Y. 1750. p. 578.

*Le Clercq* Comte DE BUFFON,

Observation sur les fusées volantes.

Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 105. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 143.

Ignis



Ignis artificiosus (*Feuerwerk*).

Pere . . . d'INCARVILLE,

Maniere de faire les fleurs dans les feux d'artifice Chinois.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 66.

Ignis artificiosus cum strepitu vagans, vulgo *Schwärmer*.

. . . PAS - DE - LOUP,

Machine pour charger a la fois un grand nombre de serpenteaux et autres pieces d'artifice.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 157. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 217.

Machine pour charger des serpenteaux et autres pieces d'artifice.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 125.

Observation sur un instrument pour étrangler les serpenteaux d'artifice.

Mem. de Paris. A. 1739. Hist. p. 57. Ed. Oct. A. 1739. Hist. p. 78.

## Pulvis Pyrius.

Hans GRAM,

Om bysse-krud, naar det er opfundet i Europa, og hvorlånge det har vaeret i brug i Danmark.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 1. S. 213.

De pulvere pyrio, quando in Europa inventus et quamdiu in usu fuerit apud Danos.

Scriptores Soc. Hafniensis. P. 1. p. 211.

Uebers. in HEINZE's Histor. Abhandl. der Königl. Gesellsch. der Wissenschaft. zu Kopenhagen. B. 1. S. 1.

Christian Friderich TEMLER,

Om den tidspunkt da bösse-krud og skydegevaer ere opfundne i Europa.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 1. S. 1.

Uebers. in HEINZE's Histor. Abhandl. der Königl. Gesellsch. der Wissenschaft. zu Kopenhagen. B. 1. S. 161.

Johann MURBERG,

Anmärkningar om krutets ålder och bruk i allmänhet, och i synnerhet i Sverige.

Kongl. Svenska Vitt. Hist. och Antiq. Acad. Handl. Deel 4. S. 316.

Melchior HURTER,

Verhandeling tot betoog, dat de nitvinding van het buskruid onder de nuttige nitvindingen mag gesteld worden.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 19. St. 2. Bl. 81.

Franciscus VANDELLI,

De pulvere pyrio.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 419. T. 3. C. p. 92. T. 4. O. p. 106.

Bernhardus DE BELIDOR,

Dissertatio de theoria pulveris tormentarii.

Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 116.

George

George NAPIER,

Observations on gun-powder.

Transact. of the Irish Acad. Y. 1788. p. 97.

Gerhard MEIJER,

Ritning och beskrifning på en krut-profvare, at försöka kruts-styrka inom hus.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 265.

Zeichnung und Beschreibung einer Probe, Schiess-Pulver im Hause zu prüfen. Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 253.

Jacob FAGGOT,

Sätt at utröna, huru mycken salpeter finnes i ett färdigt giordt krut; samt Anmärkningar om krutverket i Allmänhet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1755. S. 96.

Eine Art, zu finden wie viel Salpeter in verfertigtem Schiess-Pulver enthalten ist; nebst Anmerkungen vom Pulvermachen überhaupt.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 95.

Gregorius CASALI,

De ictu pulveris pyrii.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. 2. O. p. 357.

De vi pulveris pyrii per machinas dimetienda,

Ibid. T. 5. P. 2. O. p. 345.

. . . du MÉ,

Epreuve a poudre, proposée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 29.

Jean Baptiste des Chiens DE RESSONS,

Observation sur l'épreuve de la poudre a canon.

Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 112. Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 150.

Sebastien François BIGOT de MOROGUES,

Precis des effets de l'application des forces centrales aux effets de la poudre a canon, d'où l'on deduit une theorie propre a perfectionner les différentes bouches a feu.

Ibid. A. 1735. Hist. p. 98. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 139.

Henri Louis DU HAMEL,

Experiences sur quelques effets de la poudre a canon.

Ibidem A. 1750. Hist. p. 30. Mem. p. 1.

Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 45. Mem. p. 1.

Jean Antoine NOLLET,

Experiences sur la poudre a canon employée en differens etats.

Ibid. A. 1767. Hist. p. 1. Mem. p. 109.

. . . Cheval. SALUCE,

Memoire sur la nature du fluide elastique qui se developpe de la poudre a canon.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. O. p. 3. 115. T. 2. p. 94. 219.

August EHRENSWERD,

Jämförelse emellan Swenskt och främmande krut,

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 38.

Tom. VII

Ppp

August

August EHRENSWERD,

Vergleichung zwischen dem Schwedischen und fremden Schiess-Pulver.  
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 45.

\* \* \*

Charles HURTON,

The force of fired gun-powder and the initial velocities of cannon balls, determined by experiments; from which is also deduced the relation of the initial velocity to the weight of the shot and the quantity of powder. Philos. Transact. Y. 1778. p. 50.

Benjamin THOMPSON,

New experiments upon gun-powder, with occasional observations and practical inferences; to which are added, an account of a new method of determining the velocities of all kinds of military projectiles and the description of a very accurate eprouvette for gun-powder. Ibid. Y. 1781. p. 229.

Benjamin THOMPSON, Count of RUMFORD,

Experiments to determine the force of fired gun-powder.  
Ibid. Y. 1797. p. 222.

Domingos VANDELLI,

— Methodo de accrescentar a forza a polvera.  
Mem. da Acad. Real. das Sc. de Lisboa. T. I. p. 259.

Mårten STRÖMER,

Beskrifning om rätta orsaken, hvar före krut uti bombkastning, så wål som andra tyngders häfwande icke wårkar i samma proportion som dess myckenhet, när det år altsamman af lika godhet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 100.

Beschreibung der rechten Ursache, warum das Pulver bey dem Bomben-Werfen sowohl, als bey Hebung anderer Lasten, nicht nach dem Verhältniss seiner Menge wirkt, ob es wohl allezeit von gleicher Güte ist. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 123.

\* \* \*

. . . DE GENTEN,

Observation sur les bons effets de coffres doubles de plomb pour conserver la poudre sur mer.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 10. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 14.

### Pyxis pulveraria.

. . . DE LA CHAUMETTE,

Fourniment qui se charge a poudre et a bale.

Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 66. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 86.

Fourniment dont la charge se plie sur un genou.

Ibid. A. 1715. Hist. p. 65. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 86.

### Funis incendiarius.

William Jervas SIMCOCK,

Letters on making slow match.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 2. p. 119. 123.

Sclopetum.

## Sclopetum.

*Johannes Georgius LEUTMANN,*

Annotationes et experimenta quaedam rariora et curiosa ad rem sclopetariam pertinentia. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 265. a.

De sulcis cochleatis ad datam distantiam tabis sclopetorum recte inducendis.

Ibid. T. 3. p. 156.

*Jean-Baptiste des Chiens DE RESSONS,*

Observation sur la force de la poudre dans un canon de fusil.

Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 20. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 25.

... *SUIZER,*

Nouvelles experiences sur la resistance que souffre une balle de fusil, en passant par l'air. Mem. de Berlin. A. 1755. p. 104.

... *DE LA CHAUMETTE,*

Observation sur un fusil (carabine) brisée, pour mettre a l'arçon de la selle.

Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 66. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 87.

... *DESTAR,*

Machine roulante dont l'axe porte sur ses quatre faces quatre rangées de mousquettes, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 75.

## Res Tormentaria levior.

... *V. PHULL,*

Ueber den Gebrauch der reitenden Artillerie am Tage einer Schlacht. Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. I. S. 14.

\* \* \*

\* \* \*  
 Beantwortung der Aufgabe: "Es soll eine Brücke, wie die bey Lodi, vorzüglich mit Artillerie vertheidiget werden. Die gegenseitige Artillerie ist überlegen, und die gegenseitigen Truppen dringen mit dem Bajonett vor. Die Vertheidiger stehen frey, oder werden durch das Terrain oder durch die Kunst begünstiget. Welche Anordnungen sind hier die zweckmässigsten, welche Wirkungen und Resultate sind zu erwarten?" Ibid. B. 4. S. 341.

## Ars munitionum construendarum.

*Johann Wilhelm MYLIUS,*

Erster Versuch einer kurzgefassten critischen Geschichte der Kriegs-Baukunst von ihrem ersten Ursprunge bis zum Anfang des 17. Seculi.  
 Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. I. S. 126.

*Georgius Wolfgangus KRAFT,*

Specimen algebrae ad architecturam militarem applicatae.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 77.

\* \* \*

Ppp 2

\* \* \*

\* \* \*

Ueber die Vertheidigung der Staaten durch die Befestigungs-Kunst,  
Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 2. S. 84.

... v. SCHÖLER I, Hauptmann,

Ueber die Befestigung einer kleinen Stadt, unter gewissen gegebenen  
Bedingungen. Ibid. B. 2. S. 246.

Beantwortung der Aufgabe: "Welches waren die wesentlichen Behauptun-  
gen unter denen, die das französische Ingenieur-Corpe dem System  
des MONTALEMBERT's entgegen setzte? Welche Resultate ergeben  
sich aus dieser Untersuchung?" Ibid. B. 4. S. 289.

... v. RAUCH, Lieutenant,

Bemerkungen über das Werk: "Vermischte Schriften über die Fortifica-  
tion und die Verschanzungs-Kunst; von H. F. CORDES, St. I.  
Zülpfen, 1800. 8vo." Ibid. B. 3. S. III.

\* \* \*

\* \* \*

Allgemeine Anmerkungen über die Profile oder den Bau und die Anlage  
der Festungs-Werke

Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. I. S. 255.

*Johannes Guilielmus MYLIUS,*

Determinatio geometrica propugnaculi maximi in polygonio quovis dato.  
Acta Acad. Moguntinae. T. 2. p. 317.

N... YPEY,

Verhandelinge over de profilen der Vestingen.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 4. Bl. 269.

\* \* \*

*William LAMBTON,*

Observations on the theory of walls, wherein some particulars are investi-  
gated which have not been considered by writers on fortification.

Asiatick Researches. Vol. 6. (Ed. 8.) p. 93.

N... YPEY,

Oplossinge van drie vraagstukken in de Vesting-bouwkunde, voornaamlyk  
dienende om te leeren, uit de bepaalde hoogte van de wal, en  
breedte der gragt, de aarde ter opbouwning der Vestinge te vinden.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. 97.

\* \* \*

Oplossinge van een vraagstuk de Krygs-bouwkunde betreffende, waar  
in betoogd word, dat men te gelyk den bestreeken hoek, de halve  
keel, en den vleugel (flanc) in eene vesting zo groot kan maaken  
als mogelyk is. Ibid. Deel 2. Bl. 444.

*Nirich HUGUENIN,*

Verhandeling over eene byzondere inrichting van den hoofdwal eene  
Vesting.

Verhandel. van het Utrechtsch Genootsch. Deel 4. St. 2. Bl. 66.

\* \* \*

... D



. . . DE BARVILLE,

Description des parapets tournans.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 23.

Albert LIEFTINCK, \* \* \*

Verhandeling over de gordynen der Vestingen.

Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 2. Bl. 60r.

. . . KLINKENBERG, \* \* \*

Beschouwing over de Deelen van het Bastion, volgens een daar over opgegeeven voorstel van N... YPEY.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 2. Bl. 479.

Albert LIEFTINCK,

Korte Verhandeling over de natuur der bastions.

Ibid. Deel 10. St. 2. Bl. 30.

N... YPEY, \* \* \*

Verhandeling over de onregelmatige Vesting-bouw.

Ibid. Deel 8. St. 1. Bl. 1.

Albert LIEFTINCK,

Verhandeling over een nieuwe manier om kleine zeshoeken te versterken en in dezelve een behoorlyke verdediging te verkrygen,

Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 2. Bl. 127.

N... YPEY,

Verhandeling over de beginselen op welke het problema, om een gegeeven veelhoek, met het meeste voordeel te versterken, is gegrond.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 134.

Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,

De variis architectorum conatibus optimam munimenti formam ope analyseos definiendi. Sectio I. 2.

Commentat. Gottingenses. Vol. 2. P. 2. p. 20. Vol. 3. P. 2. p. 30.

Ephraim Otto RUNNEBERG, \* \* \*

Problem, at finna högden af en travers, som skal betäcka en til längd och läge gifven fästnings-linea; för skott a ricochet ifrån et gifvit ställe; och tvärt om, när traversens högd är gifven, at finna en til läge gifven lineas längd, som den betäcker för ricochet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1754. S. 45.

Aufgabe, die Höhe einer Traverse zu finden, welche eine Festungs-Linie, die der Länge und Lage nach gegeben ist, vor Ricochet-Schüssen von einer gegebenen Stelle bedecken soll, und umgekehrt, wenn die Höhe der Traverse gegeben ist, die Länge einer Linie von gegebener Lage zu finden, welche von ihr vor Ricochet-Schüssen bedeckt wird.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1754. S. 45.

\* \* \*

PPP 3

N...

N... YPEY,

Verhandeling over de profilen der muuren.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 2. Bl. 516.

Adolf STÖBERG,

Anmärkningar om fästnings murars styrka.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1797. S. 143.

Försättning af granskningen öfver den ståhlsverdeska theorien om fästnings murars styrka. Ibid. A. 1797. p. 219.

Riché PRONY,

Recherches sur la poussée des terres, et sur l'épaisseur des murs de revêtement. Soc. Philomathique. A. 7. p. 188.

Nicolaus FUSS,

Examen theoretique des revetemens a dos incliné et des revetemens a assises inclinées, proposées par quelques auteurs de fortification.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 58. Mem. p. 80.

\* \* \*

... v. MENU, Hauptmann,

Ueber ein zur Sicherung der Pallisaden dienliches Mittel.

Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. I. S. 265.

\* \* \*

Andreas BÖHM,

De casis armatis testudine tectis.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1776. p. 165.

### Ars construendorum Castrorum.

N... YPEY,

Verhandeling over de retranchementen.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 10. St. 2. Bl. 3.

August EHRENSWERD,

Utkast til lägers ock för hugningars beståndande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 232.

Entwurf von Befestigung der Lager und von Verhauen,

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 186.

\* \* \*

... MARIUS,

Tentes brisées, inventées par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 93. 97.

Tentes perfectionnés. Ibid. T. 2. p. 147.

\* \* \*

\* \* \*

Observation sur un lit militaire, présenté par ... FRESNEL.

Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 180.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 341.

## De Munimentis expugnandis.

*Johann Wilhelm MYLIUS,*

Vergleichung der ehemals gewöhnlichen Methode, die Festungen zu vertheidigen, mit der heutigen Tages üblichen.

Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 2. S. 233.

*Andreas BÖHM,*

De defensione urbium munitarum interna, commentatio ad historiam architecturae militaris praecipue spectans.

Acta Hassiaca. A. 1771. p. 10.

## Historia et Descriptio Bellorum singulorum.

... v. LECOQ,

Ueber den Nutzen der Kriegs-Geschichte, nebst einer Anwendung auf die Schlacht bey Dettingen, den 27. Jul. 1743.

Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 1. S. 167.

*Georg v. SCHARNHORST,*

Ueber die Schlacht bey Lowositz, den 1. Oct. 1756.

Ibid. B. 2. S. 280.

... STÜTZER,

Bemerkungen über die allgemeinen und einige specielle Lagen-Verhältnisse, unter welchen der siebenjährige Krieg überhaupt, und besonders der Feldzug von 1757 eröffnet und geführt wurde.

Ibid. B. 2. S. 209.

*Georg v. SCHARNHORST,*

Ueber die Schlacht bey Prag, den 6. May 1757.

Ibid. B. 3. S. 45.

Ueber die Schlacht bey Collin, den 18. Jun. 1757.

Ibid. B. 3. S. 237.

Ueber die Schlacht bey Leuthen, den 5. Nov. 1757.

Ibid. B. 4. S. 78.

Ueber die Schlacht bey Rosbach, den 5. Nov. 1757.

Ibid. B. 3. S. 245.

Ueber die Schlacht bey Breslau, den 22. Nov. 1757.

Ibid. B. 4. S. 67.

... v. HOFMANN, Lieutenant,

Bemerkungen über die Gegend von Maxen und die dortigen Operationen (den 13. Nov. 1759.). Ibid. B. 2. S. 445.

... v. PHULL, Oberst,

Ueber die Feldzüge der Franzosen und Spanier in den westlichen Pyrenäen, (1793 und 1794.) Ibid. B. 1. S. 17.

Ueber den Feldzug der Alliirten in Flandern im Jahr 1794.

Ibid. B. 1. S. 149.

*August Ludwig v. MASSENBACH,*

Ueber die Feldzüge in den Jahren 1799 und 1800.

Ibid. B. 3. S. 8.

... v.

- . . . v. MENU, Hauptmann,  
Der Feldzug in Nord-Holland, (J. 1799.)  
Denkwürdigk. der Militär. Ges. in Berlin. B. I. S. 220. B. 2. S. 172.
- . . . v. PHULL, Oberst,  
Betrachtungen über den Feldzug von 1799.  
Ibid. B. I. S. I.
- . . . Graf v. LOTTUM, Major,  
Ueber die neuesten Feldzüge in Egypten, Jahr 8 und 9.  
Ibid. B. 2. S. 115.
- Georg v. SCHARNHORST,  
Ueber die Schlacht bey Marengo, (den 14. Jun. 1800.)  
Ibid. B. I. S. 52.
- . . . v. MENU, Major,  
Ueber den von den Franzosen am 25. Sept. 1799 bey Diticon vollführ-  
ten Uebergang der Limath.  
Ibid. B. 3. S. 296.
- . . . v. BERGE, Major,  
Fragmente über den Feldzug von 1800.  
Ibid. B. 3. S. 60.

#### Bellum maritimum.

- . . . v. RAUCH, Lieutenant,  
Bemerkungen über die Englischen Kriegs-Schiffe.  
Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. I. S. 245.

# INDEX AUCTORUM.

- Abbati*, Pietro. 81. 84.  
*Abeille*, ... 17. 428.  
*Achard*, François. 110.  
*Achard*, François Charles. 249. 327.  
*Acrell*, Johann. 292.  
*Adelmann*, ... 366.  
*Aepinus*, Franciscus Ulricus Theodo-  
 dorus. 82. 83. 90. 220. 429.  
*Aglionby*, William. 372.  
*Agren*, Bengt. 2. 3.  
*Ahrentz*, Friderich Christian Holberg.  
 III.  
*Aike*, Johann Chr..., 377.  
*Akerren*, Olof. 443.  
*Albertrandi*, Jan I.  
*d'Alembert*, Jean le Rond. 61. 76. 113.  
 114. 115. 139. 153. 172. 176. 206.  
 370.  
*Algren*, Suen. 279. 341.  
*Alix*, ... 232.  
*Allon de Varcourt*, ... 294.  
*Allmann*, William. 94. 104.  
*Alström*, Jonas. 309.  
*Alströmer*, Clas. 242. 349.  
*Ameilhon*, Hubert - Paschal. 321. 405.  
*Amontons*, Guillaume. 213. 214. 219.  
 227. 291. 292.  
*de Amorim Castro*, Joaquim. 323.  
*Amorth*, Eusebius. 282.  
*Amy*, ... 263.  
*Anselin*, ... 241.  
*Ancillon*, ... 22.  
*Earl of Ancram*, ... 334.  
*Anderlini*, Giampolo. 338.  
*Anderson*, James. 236.  
*d'Andrada*, ... 339.  
*Tom. VII.*
- André*, ... 403.  
*Andres*, ... 178.  
*Andrews*, Abraham. 233.  
*Angermann*, Johann Gottlob. 361.  
*Anguilin*, Samuel. 390.  
*d'Aniers*, Jean Frederic Benjamin Lo-  
 riel. 27.  
*Anisson*, ... fils. 318.  
*Antheaulme*, ... 337. 348.  
*Antis*, John. 232. 403.  
*Antoine*, ... 17.  
*Antoyne*, Don Francisco. 352.  
*Apollonius*, ... 34.  
*Arbogast*, Louis François Antoine.  
 135.  
*Archimedes*. 220. 266.  
*Cheval. d'Arcy*, ... 136. 171. 186.  
 263. 344. 473.  
*d'Arcy*, Patrice. 171. 173. 206.  
*Arderon*, William. 242. 267.  
*Arentz*, Friderich Christian Holberg.  
 5. 77.  
*Argant*, ... 265.  
*Aristoteles*. I. 225.  
*Arlaud*, François. 382.  
*Armanni*, Prospero. 304.  
*Abbé Arnold*, ... 329.  
*Arrow*, James. 440.  
*Ash*, George. 32.  
*Ashman*, John. 405.  
*Atwood*, George. 65. 244. 388. 445.  
 446.  
*Auban*, ... 382.  
*de St Auban*, ... 475. 477.  
*d'Aubenton*, Louis Jean Marie. 370.  
*d'Aubicourt*, ... 27.  
 Qqq

*Aubry*,



- Aubry*, ... 419.  
*Auer*, Andreas. 66.  
*Auger*, ... 261. 293. 330.  
*Austin*, Gilbert. 367.  
*Avanzini*, Giuseppe. 256.  
                   \*       \*       \*  
*Babut*, ... 450.  
*Bachet*, ... 13.  
*v. Bachstein*, J... 281. 420.  
*Bährens*, ... 348.  
*Baillet*, ... 369.  
*Comte Balbe*, ... 24.  
*Balbo*, Prospero. 28.  
*de la Balme*, ... 285.  
*Balzac*, ... 375.  
*Bancroft*, Edward. 348.  
*Bang*, Jens. 241. 353.  
*Barracco*, Michele. 305.  
*de Bargas*, Don Nicolas. 353.  
*Barker*, Thomas. 351.  
*Barlow*, William. 3. 15.  
*Barnard*, William. 464.  
*Barrington*, Daines. 338. 381.  
*Barthes* de Narbonne, ... 301.  
*Bartram*, Isaac. 314.  
*de Barville*, ... 485.  
*Bassia*, Laura. 192. 254.  
*Batarra*, Antonio. 254.  
*de Baufre*, ... 389.  
*Baumé*, ... 372.  
*Baxmann*, ... 440.  
*Bayen*, ... 313.  
*Bayes*, Thomas. 26.  
*Bayley*, James. 74.  
*Beatson*, Robert. 415. 416. 442.  
*le Beau*, Charles. 468.  
*de Beauchamps*, ... 471.  
*Beauford*, William. 410.  
*de Beaufort*, ... 36.  
*Beaumont*, John. 418.  
*Beccari*, Jacobus Bartholomaeus. 249.  
*Bechtel*, Christoph. 353.  
*Becker*, G... 363. 365.  
*Beckmann*, Johannes. 328. 345. 381.  
                   399.  
*Bedault*, ... 262. 478.  
*Bedeau*, ... 377.  
*v. Beeck - Calkoen*, J... F... 289.  
*Beguëlin*, Nicolas. 6. 10. 11. 12. 13.  
                   22. 28. 31. 105. 173. 249.  
*Beiereis*, Gottfried Christoph. 399.  
*Bighton*, Henry. 262.  
*de Belidor*, Bernard Forest. 479. 480.  
*Bellot*, ... 340.  
*Benito*, Don Manuel Martin. 339.  
*Benso*, Pierre-Antoine. 353.  
*Berch*, Anders. 19. 20.  
*v. Berge*, ... 488.  
*Bergenstierna*, Axel. 246.  
*Berger*, ... 340.  
*Bergius*, Peter Jonas. 306. 314. 315.  
                   321.  
*Bergman*, Torbern. 205. 408.  
*Bergsten*, Nils Johan. 42. 143.  
*Bernard*, ... 50.  
*Bernareggi*, Isidoro. 6.  
*Bernieres*, ... 373.  
*a Bernix*, Martinus Bernhardus. 323.  
*Bernoulli*, Daniel. 23. 26. 27. 28. 75.  
                   88. 94. 97. 101. 102. 152. 153. 155.  
                   159. 172. 176. 183. 186. 194. 197.  
                   198. 202. 212. 215. 217. 218. 219. 243.  
                   247. 249. 252. 253. 254. 264. 354. 393.  
                   396. 397. 454. 455. 456. 458.  
*Bernoulli*, Jacob. 58. 155. 189. 196.  
                   213. 218. 243. 253. 265. 474. 476.  
*Bernoulli*, Johann. 1. 7. 8. 27. 28. 55.  
                   104. 107. 111. 113. 120. 127. 150. 151.  
                   155. 163. 165. 171. 178. 193. 194.  
                   202. 204. 208. 212. 218. 243. 253.  
                   447. 453. 476.  
*Bernoulli*, Nicolaus. 26. 100. 125.  
                   164. 212.  
*Berthelot*, ... 233.  
*Berthoud*, Ferdinand. 395.  
*Bertier*, ... 263.  
*Pere Bertier*, ... 205. 261.  
*Abbé Bertrand*, ... 101.  
*Besant*, J... 271. 402.  
*Beseke*, Carl Friedrich Wilhelm. 304.  
                   443.  
*Betancourt*, ... 240.

- de Betancourt Molina, ... 286.  
 Graf v. Bethusy, ... 316.  
 v. Beulwitz, ... 472.  
 Beyen, Willem. 271.  
 Bezout, Etienne. 77. 81. 85. 122. 165.  
 Bezu, ... 378.  
 Bicker, Lambertus. 278. 297. 299. 453.  
 Biesta, ... 387. 390. 395.  
 Biggin, George. 331.  
 Bigot, Vicomte de Morogues, Sebastian François. 452. 481.  
 Bilfinger, Georg Bernhard. 191. 202. 209. 213. 214.  
 des Billettes, Gilles Filleau. 260. 280.  
 Björnssyni, Stephani. 65. 220. 221. 222.  
 Biot, Charles. 154.  
 Biot, Jean Baptiste. 122. 132. 198.  
 Birch, James. 374.  
 Bird, ... 16.  
 Birgeron, Olof. 230.  
 Blackey, ... 320.  
 Blake, Francis. 263. 295.  
 Blakey, ... 388.  
 Blanchart, ... 464.  
 Blane, Francis. 60.  
 Blanken, J... 267.  
 Blassiere, J... J... 78. 296.  
 Blavier, ... 346.  
 Blixenstierna, Thomas. 357. 380.  
 Bloch, Magnus Elieser. 354.  
 le Blon, James Christopher. 347.  
 le Blond, Auguste-Savinien. 13.  
 Blondel, ... 174.  
 Blondel, François. 213. 290. 424. 426. 476.  
 Blunt, James T... 412.  
 van Bochaute, ... 360.  
 Bock, Franz. 303.  
 Bock, Peter Franz. 339.  
 Böhm, Andreas. 14. 35. 486. 487.  
 Bönisch, J... 307. 316.  
 Bürner, Immanuel Carl Heinrich. 380. 392.  
 Boindin, Nicolas. 417.  
 de Boistissandean, Hillerin. 30.  
 Bolton, William. 446.  
 Bomie, ... 157. 203.  
 le Bon, ... 383. 393.  
 Bonati, Teodoro. 84. 252. 277.  
 Bonfioli, Alphonsus Malvetus. 173.  
 v. Bonn, O... E... F... 432.  
 Bonnard, ... 361.  
 Bonvoisin, ... 320.  
 Bonvoux, ... 464.  
 Booth, John. 4.  
 v. Borcke, ... 473.  
 Borda, Jean Charles. 17. 28. 62. 112. 240. 253. 255. 267. 292. 475. 477.  
 Borel, ... 16.  
 v. Borstell, ... 472.  
 v. Borwitz, ... 352.  
 de Bory, ... 453.  
 Bosc-d'Antic, ... 335. 336. 357.  
 Boscovich, Rogerius Joseph. 202. 206.  
 de Losfrand, ... 295.  
 v. Boslarn auf Moos, Joseph. 307.  
 Bossut, Charles. 52. 97. 101. 102. 123. 125. 143. 150. 158. 204. 256. 267. 280. 385. 428. 429. 451.  
 du Bost, Jean Claude. 298.  
 Boswell, John Whitley. 353.  
 de la Bottiere, ... 11.  
 Bouchev, ... 381.  
 Bouck, Carl Frederic. 447.  
 Bouffers, ... 31.  
 Bouguer, Pierre. 146. 158. 186. 195. 197. 217. 238. 255. 428. 445. 450. 457. 459.  
 Bouillet, ... 334.  
 Bovillus, Carolus. 149.  
 Boulogne, ... 262. 293. 463.  
 Bourde de Villehuet, ... 451.  
 Bourgeois, ... 283.  
 Bourgeois de Chateaublanc, ... 349.  
 de Bourges, ... 446.  
 Bournons, ... 101.  
 Bourrand, ... 44.  
 Bourrier, ... 298.  
 Bouvet, ... 455.  
 Bouvier, ... 413.  
 Bowler, William. 237. 241.

- Boyle, Robert.* 244.  
*Bracket, ...* 329.  
*Abbé de Bragelongne, Christophe Bernard.* 145. 146. 163.  
*Braikenridge, William.* 24. 136. 159.  
*Braithwait, John.* 233.  
*Bramley, Richard Ramsden.* 283.  
*Brander, Georg Friedrich.* 73.  
*Braumüller, J... G... 314.*  
*Breguet, ...* 240.  
*Breis, J... 303.*  
*Brelin, Nile (Nicolaus).* 236. 307. 308. 310. 340. 341. 421. 422. 436.  
*Brethon, ...* 400. 401.  
*Brewer, Richard.* 327.  
*Breynius, Johannes Philippus.* 324.  
*Briandferré, ...* 226.  
*Brinkley, John.* 40. 54. 59. 89. 142. 145.  
*Brisout, ...* 373.  
*Brisson, Mathurin Jacques.* 17. 245.  
*Brochin, ...* 346.  
*Broähagen, Peter Heinrich Chr...* 332.  
*Brodie, Joseph.* 465.  
*Brodier, ...* 401.  
*Brongniart, Alexander.* 17.  
*Brossard, ...* 264.  
*Brouckner, ...* 238. 258.  
*Broughan, Henry.* 144.  
*Lord Viscount Brouncker, ...* 140. 143.  
*Broussonet, Auguste,* 332.  
*Brownhill, James.* 271.  
*Bruand, ...* 297. 311.  
*Bruckman, Francis Ernst.* 365.  
*Brünnich, Morten Thrane.* 365.  
*Brugmans, Anton.* 228.  
*Brun, ...* 239.  
*le Brun, ...* 355.  
*le Brun, Jean Baptiste.* 262. 293.  
*Brunacci, ...* 124.  
*Brunacci, Vincenzio.* 134.  
*Brune, ...* 346.  
*Brunet, ...* 204.  
*Bruni, Giaceppe Lorenzo.* 337.  
*Brunings, Christiaan.* 257. 268. 277.  
*Brunings, C... L... 267.*  
*Brunner, Johann Conrad.* 187.  
*Brunnweiser, Mathias.* 326.  
*Bruyssset, Jean Marie.* 399.  
*Buckhave, Rudolph.* 313.  
*Bute, ...* 76.  
*Bürkhofer, Alberik.* 15.  
*Comte de Buffon, George Louis le Clercq.* 24. 27. 31. 197. 205. 330. 479.  
*Bugge, Thomas.* 68. 73. 225. 234.  
*du Buissou, ...* 353.  
*Bullock, William.* 371.  
*Bulteel, John.* 446. 451.  
*Bunge, ...* 317.  
*Bunting, Edmund.* 241.  
*Burchard, Ernst Friderich.* 324.  
*Burckhardt, Johann Carl.* 106.  
*Burja, Abel.* 1. 2. 49. 99. 104. 137. 220.  
*Burmester, J... H... 40.*  
*Burmester, Nicolaus Heinrich.* 345.  
*Burrow, Renben.* 6. 90. 215.  
*Burt, Robert.* 403.  
*Busch, Jens Lassen.* 236.  
*Bushnell, ...* 445.  
*Butler, George.* 265.  
*Cadet de Vaux\*, Antoine\* Alexis.* 280. 305. 311. 409.  
*Cagnoli, Antonio.* 56.  
*de la Caille, Nicolas Louis.* 62.  
*Callet, François.* 388.  
*Callet, Jean François.* 102.  
*Abbé de Caluso\*, ...* 86. 111. 142. 160. 460.  
*Caluso, Tommaso Valpergo.* 44. 81. 117.  
*Campbell, Colin.* 383.  
*Campbell, George.* 82.  
*Camus, Armand Gaston.* 17. 318. 319.  
*Camus, Charles Etienne Louis.* 16. 46. 161. 200. 227. 263. 291. 382. 450. 461.  
*de Camus, ...* 400.  
*des Camus, ...* 234. 289.

*Canals,*

- Canals*, Don Juan Pablo. 322.  
*Canovai*, Stanislao. 86. 419.  
*Canterzani*, Sebastiano. 75. 76. 83. 84.  
     97. 129. 158. 205. 337. 427.  
*Capriata*, Domenico. 237.  
*Cardanus*, Hieronymus. 1. 79.  
*Cari*, ... di Marsilia. 376.  
*Carlisle* (*Lyttelton*) Charles. 470.  
*Carnot*, Lazare Nicolas Marguerite. 32.  
*Caron*, ... 389. 463.  
*Carradori*, Giovacchino. 305.  
*Carrard*, Benjamin. 63.  
*Carré*, ... 340.  
*Carré*, Louis. 141. 148. 151. 153.  
     165. 177. 198. 253. 256.  
*des Cartes* (*Cartesius*), Renatus. 32.  
     44. 82. 85. 88. 136. 161.  
*Casali*, Gregorio. 49. 139. 188. 224.  
     481.  
*Casali*, Gregorius Philippus Maria,  
     33. 39. 93.  
*Cassella*, Giuseppe. 86.  
*Cassini*, Jacques. 63. 384. 475.  
*Cassini*, Jean Dominique. 93. 223.  
     259. 269. 279. 397. 456.  
*Castelli*, ... 251.  
*Castelli*, Carlo. 201.  
*Castelvetri*, Johannes Antonius An-  
     dreas. 6. 8.  
*de Castilhon*, Jean. 32. 35. 36. 55. 67.  
     79. 81. 139.  
*Castillioneus*, Johannes. 90. 97. 146.  
*de Castillon*, Frederic Adolph Maxi-  
     milien Gustav. 2.  
*Caswell*, ... 152.  
*Abbé Catelan*, ... 174.  
*Cato*, Porcius. 241.  
*Cavalieri*, Bonaventura. 1.  
*Cavañero*, Don Antonio. 275.  
*Cay*, ... 371.  
*Cay*, Robert. 378.  
*Comte de Caylus*, Anne Claude Phi-  
     lippe de Tubieres. 356. 410. 449.  
     468. 470.  
*Cazaud*, ... 274. 409.  
*Cederhielm*, Carl Wilhelm. 342.  
*Celsius*, Anders. 19.  
*le Cerf*, ... 221.  
*Cesar*, Jacques Alexandre. 240.  
*Chabanon* de Maugris. ... 214.  
*Marquis de Chabert*, Joseph Bernard.  
     455.  
*Chabert*, ... 462.  
*Challier*, ... 334.  
*Chambon*, ... 273. 359.  
*de la Chambre*, ... 219.  
*le Chambrier de Travanet*, ... 19.  
*de Chamousset*, ... 309.  
*Chamoy*, ... 379.  
*Chanorier*, ... 406.  
*Abbé de la Chapelle*, ... 466.  
*af Chapman*, Fred. Hindr. 256. 344.  
*Chapman*, Frederic. 448. 449. 454.  
*Chapman*, William. 296.  
*Chappe*, Claude. 240.  
*Chappuzeau*, ... 310. 316.  
*Chaptal*, Jean Antoine Claude. 404.  
*Chardin*, ... 382.  
*Charles*, Jacques - Alexandre - Cesar.  
     122. 130. 133.  
*Charmy*, Pierre. 387.  
*Charost*, Don Felipe. 380. 381.  
*Charost*, Don Pedro. 380. 381.  
*Chartier*, ... 367. 408.  
*Mademois. du Chateau*, ... 349.  
*Chatelain*, ... 47.  
*Duc de Chaulnes*, Michel Ferdinand  
     d'Albert d'Ailly. 67.  
*de la Chaumette*, ... 334. 335. 345.  
     351. 359. 366. 370. 372. 378. 400.  
     435. 471. 475. 482. 483.  
*de Chazelles*, ... 461.  
*Chemnitz*, Joh. Hieronymus. 325.  
*Chevalier*, ... 479.  
*Chezy*, ... 72.  
*Chiarugi*, Vincenzo. 305.  
*Chiminello*, Vincenzo. 64.  
*Chocker*, A... 415.  
*Chopitel*, ... 328. 369. 405.  
*Christiernin*, P... N... 438.  
*Christin*, ... 389.  
*Chunon*, J... 92.

- Churchman*, Walter. 262.  
*Clarcy*, Joseph. 310. 318.  
*de Cisternay du Fay*, Charles François. 38. 294.  
*Clairaut*, ... Pere. 69.  
*Clairaut*, Alexis Claude. 31. 112. 121. 124. 137. 146. 147. 152. 158. 159. 160. 171. 173. 194. 197. 217. 218. 457.  
*Clairaut*, Jean Baptiste. 48. 157. 427.  
*de Clapiès*, ... 16. 70. 73.  
*Clark*, C... 236.  
*Clarke*, Roger. 245.  
*Clarke*, Samuel. 202.  
*Clauder*, Gabriel. 376. 474. 478.  
*Clavel*, ... 382.  
*Clavelin*, ... 434.  
*Clavius*, Christophorus. 49.  
*Clegg*, James. 328.  
*du Clos*, Samuel Cottereau. 421.  
*Chulow*, Thomas. 377. 404.  
*Cock*, William. 454.  
*Coelho da Maja*, Manoel Joaquim. 87.  
*Cole*, William. 325.  
*Colepress*, Samuel. 314. 432.  
*Colley*, Thomas. 237.  
*Collier*, ... 388. 391.  
*Collier*, Joseph. 316.  
*Collin*, Nicholas. 226. 239.  
*Collins*, John. 66. 79. 85.  
*Colson*, John. 5. 80.  
*Colwall*, Daniel. 304. 398.  
*de la Condamine*, Charles Marie. 14. 139. 319.  
*Marquis de Condorcet*, Marie Jean Antoine Nicolas de Caritat. 17. 22. 85. 87. 89. 98. 100. 114. 120. 121. 122. 127. 131. 133. 134. 164. 207.  
*Abbé Conti*, ... 110.  
*Conyers*, John. 292.  
*Cook*, Thomas. 319.  
*Cook*, William. 438. 452.  
*Cooke*, John. 14. 240. 296. 455.  
*Cope*, John. 3. 4.  
*Copernicus*, Nicolaus. 1.  
*Coppens*, Benjamin. 313.  
*Coquebert*, Charles. 17.  
*de Cordemoy*, Adrien. 260.  
*Cordes*, H... F... 484.  
*Cossari*, Pietro. 76. 216.  
*da Costa*, Samuel. 479.  
*Cotes*, ... 40.  
*de Cotteneuve*, ... 241.  
*de la Coudraye*, ... 449.  
*Coué*, ... 370.  
*Coulomb*, Charles Augustin. 216. 240. 256. 299. 412.  
*Couplet*, ... 236. 298.  
*Couplet*, Claude Antoine. 72.  
*Couplet de Tartereaux*, Pierre. 209. 210. 248. 429. 431.  
*Coupson*, ... 390.  
*de Courtivron*, Gaspard. 86. 150. 179. 199.  
*Courtois*, ... 392.  
*Cousin*, Jacques Antoine Joseph. 122. 130. 132. 249.  
*Couture*, Jean Baptiste. 468.  
*Craig*, John. 103. 153. 154. 163. 165. 257.  
*Cramer*, Gabriel. 33.  
*Creed*, ... 241.  
*Creutz*, Johann Samuel. 283.  
*de Creutznach*, L... S... 335. 367. 421. 423.  
*Crocker*, A... 416.  
*la Croix*, Silvestre François. 130.  
*Cronstedt*, Axel Frederic. 343. 407. 414. 418. 438. 439.  
*Cronstedt*, Carl Johan. 407. 429.  
*Crosthwaite*, John. 387.  
*Croswell*, William. 62.  
*de Crousaz*, Jean Pierre. 177.  
*Cuenin*, ... 272. 280. 297.  
*Cuisinier*, ... 340.  
*Cuisinier*, ... 342.  
*Cumberland*, ... 378.  
*Cumming*, Alexander. 442. 443.  
*de Cury*, ... 6. 33. 155.  
*Card. Cusanus*, ... 149.  
*Cusset*, ... 237. 260.  

\* \* \*



- Daclyn*, . . . 299.  
*Dacxl*, Georg Anton. 426. 431.  
*Dahl*, Pehr. 430.  
*Dahlgr  n*, . . . 239.  
*v. Dalberg*, Carl. 410.  
*Dale*, Samuel. 306.  
*Dalesme*, . . . 230. 312. 403. 434. 447.  
     452. 463.  
*Dalgren*, P. . . . 236.  
*Dalman*, Jacob Wilhelm. 283. 284.  
*Damen*, C. . . H. . . 296.  
*Dangicourt*, Peter. 93.  
*Dansey*, William. 290.  
*Danyzy*, . . . 429.  
*Daries*, Joachim Georg. 137.  
*Darquier*, . . . 47.  
*Darwin*, Erasmus. 259.  
*Daubenton*, . . . 406.  
*Daviet de Foncenex*, . . . 76. 172.  
*Davis*, George. 230.  
*Davy*, Humphrey. 331.  
*Lawson*, John. 204.  
*Dearborn*, Benjamin. 294. 296.  
*Degen*, Carl Ferdinand. 2. 77. 134.  
     109.  
*Deichmann*, L. . . A. . . 316.  
*Abbe Deidier*, . . . 477.  
*Delabigarre*, Peter. 16.  
*Delambre*, Jean Baptiste Joseph. 62.  
     63. 105. 240.  
*Delanges (Deslanges)*, Paolo. 176. 179.  
     196. 200. 243. 286. 425. 426. 429.  
*Delaunay*, . . . 334.  
*Delier*, . . . 405.  
*Delorme*, . . . 447.  
*Denisart*, . . . 261.  
*Denne*, Samuel. 3. 355.  
*Derham*, William. 198. 384.  
*Desaguliers*, John Theophilus. 16.  
     171. 175. 191. 200. 201. 216. 221. 225.  
     232. 255. 261. 293. 301. 302. 454.  
*Descarnus*, . . . 399. 400.  
*Deschamps*, . . . 227. 333. 334. 335.  
     345. 475.  
*Descourti  ux*, . . . 333.  
*Desmarests*, . . . 354.  
*Desquinemare*, . . . 406.  
*Destau*, . . . 483.  
*de la Deuille*, . . . 261.  
*Dez*, . . . 45.  
*Dietrich*, Heinrich Ludwig. 271. 478.  
*Dillon*, . . . 239.  
*Diophrantus*. 108. 109.  
*Dioscorides*. 405.  
*Ditton*, Humphrey. 161.  
*Dixon*, Joseph. 233.  
*Liz  *, . . . 377.  
*Dobson*, Henry. 416.  
*Dodart*, Denis. 315.  
*Dodd*, George. 333.  
*Dodson*, James. 24. 25. 103.  
*Dolaeus*, Johannes. 222.  
*Dollond*, John. 70.  
*Dolomieu*, Deodat. 329.  
*Domenjoud*, . . . 342.  
*Domicetti*, . . . 438.  
*de Londis*, Jacques. 380.  
*Doppelmayer*, Johann Gabriel. 60.  
*Doussan*, . . . 292.  
*v. Drake*, Anders. 135.  
*v. Drateln*, Mathias. 18. 21.  
*Drouet*, . . . 288. 463.  
*Droz*, . . . 296. 407.  
*Dubois*, . . . 286. 289.  
*Dubost*, . . . 270.  
*Dubuisson*, . . . 238. 241.  
*Duchayla*, . . . 203.  
*Duchesne*, . . . 280. 394.  
*Duduit de Mezieres*, . . . 300.  
*Dufin de Chenonceau*, . . . 400.  
*Duister*, J. . . J. . . 271.  
*Duncan*, Robert. 433.  
*Dupeyrat*, . . . 319.  
*Duront*, . . . 385.  
*Dupr   de Ratonfay*, . . . 69.  
*Dupuys*, . . . 262. 294.  
*Duraeus*, Samuel. 144.  
*Duran*, Don Antonio. 275.  
*Durand*, . . . 404.  
*Duvillard*, . . . 29.  
*Duviviere*, . . . Pere. 463.  
     \*   \*   \*

Eames,

- Eames*, John. 201. 212. 248.  
*Eberhard*, Johann Peter. 212.  
*Edelcrantz*, A... N... 297.  
*Edgeworth*, Richard Lovel. 236. 240.  
*Ehrenberger*, Bonifacius Henricus. 65.  
*Ehrensward*, August. 334. 476. 481.  
 482. 486.  
*Eirikssyni*, Joni. 365.  
*Ekeberg*, Carl Gustav. 354.  
*Ekström*, Daniel. 68. 73. 223.  
*Eliander*, Clas. 234. 235. 343. 439.  
*Ellicott*, John. 385. 393. 479.  
*Elliot*, J... M... 392.  
*Ellis*, ... 442.  
*Ellis*, Henry. 452.  
*Ellis*, John. 323.  
*Elton*, John. 60.  
*Elvius*, Pehr. 37. 40. 106. 157. 158.  
 195. 199. 229. 232. 258. 259. 267.  
 299. 413. 427. 431. 446. 448.  
*Elvius*, Peter P... 199. 459.  
*v. Enden*, ... I. 467.  
*Engelhard*, Nicolas. 12.  
*Engelhard*, Regner. 467.  
*v. Engelhardt*, Anton Johann. 312.  
*v. Entnersfeld*, Friderich. 437.  
*l'Epine*, ... 341. 392.  
*Eratosthenes*. 9.  
*Ernesti*, Johannes August. 444. 469.  
*Erskine*, John Francis. 442.  
*l'Espinasse*, ... 73.  
*Espinosa*, Manuel Sixto. 4.  
*Essex*, James. 287. 414. 417.  
*Esteve*, ... 49.  
*Euclides*. 5. 34. 35. 42. 47.  
*Euler*, Albrecht. 52.  
*Euler*, Johann Albrecht. 109. 181. 186.  
 191. 206. 298. 438. 451. 458.  
*Euler*, Leonhard. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 13.  
 23. 25. 27. 28. 30. 33. 35. 36. 37. 38.  
 40. 41. 43. 44. 45. 48. 53. 55. 56. 60.  
 61. 62. 74. 75. 76. 77. 81. 82. 83. 84.  
 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94.  
 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 104.  
 105. 106. 107. 108. 109. 111. 112. 113.  
 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121.  
 123. 125. 126. 129. 130. 131. 133. 134.  
 137. 139. 141. 142. 143. 144. 146. 148.  
 149. 150. 151. 153. 154. 155. 156. 157.  
 159. 160. 162. 165. 166. 167. 168. 169.  
 170. 172. 173. 174. 175. 176. 181. 182.  
 183. 188. 189. 191. 192. 195. 196. 197.  
 198. 199. 200. 201. 206. 207. 208. 209.  
 210. 212. 215. 216. 219. 221. 225. 227.  
 243. 248. 249. 252. 253. 255. 256. 263.  
 266. 273. 283. 287. 291. 295. 298. 337.  
 338. 360. 382. 424. 457. 458. 459.  
 461. 474.  
*Eytelwein*, Johann Albrecht. 47.  
*Fabbroni*, Giovanni\*. 325. 348.  
*Fabricius*, Johann Christian. 363.  
*Fabricius*, Otho. 406.  
*Facius*, Nicolaus. 213.  
*Faggot*, Jacob. 15. 46. 246. 310. 341.  
 342. 358. 384. 440. 481.  
*Fahrenheit*, Daniel Gabriel. 245.  
*Fahrenkrüger*, ... 343.  
*Faiguet*, ... 306. 307.  
*Falconer*, William. 336.  
*Falconet*, Camille. 380.  
*Fantoni*, Pio. 169. 253.  
*Fardouel*, ... 328. 329.  
*de Fargues*, ... 434.  
*Favre*, ... 349.  
*du Fay*, ... 339. 393.  
*du Fay*, Charles François de Cister-  
 nay. 250.  
*de la Faye*, ... 261.  
*Fayolle*, ... 312.  
*Felkel*, Anton. 7.  
*Fenel*, ... 214. 447.  
*Fergola*, Niccolo. 33. 428.  
*Ferguson*, James. 15. 233. 291.  
*Fermat*, ... 12. 13. 108. 111.  
*le Feron*, ... 391.  
*Ferrari*, Francesco Bernardino. 280.  
 426.  
*Ferreus*, Scipio. 79.  
*Ferroni*, Pietro. I. 50. 59. 60. 91.  
 116. 120. 173. 354.  
*Ferry*, ... 378.

*Fester*,

- Fester*, Diderich Christian. III. 223. 231. 299.  
*Fiedler*, Carl Wilhelm. 315.  
*Figuiere*, ... 463.  
*Fischerström*, Johann. 332.  
*Fisher*, Walter. 55.  
*Fitzgerald*, Keane. 216. 296. 302.  
*Flad*, Johann Daniel. 422.  
*Flaugergues*, Honoré. 207. 251.  
*Focq*, Nicolas. 367.  
*Foden*, Thomas. 404.  
*de Fonsjean*, ... 242. 360.  
*Fontana*, Gregorio. I. 21. 52. 62. 76. 89. 91. 93. 94. 104. 107. 117. 124. 138. 142. 145. 174. 175. 176. 178. 180. 188. 192. 201. 209. 210. 211. 212. 217. 247. 250. 257.  
*Fontaine*, ... 87.  
*Fontaine*, Alexis. 84. 112. 147. 153.  
*de Fontenelle*, Bernard le Bovier. I. 6.  
*Pere Fontenelles*, ... 47.  
*de Fontenu*, Louis François. 277.  
*Fordyce*, George. 384.  
*Fossombroni*, Vittorio. 67. 183. 256. 361.  
*Fothergill*, Anthony. 314.  
*Fougeroux de Bondaroy*, Auguste-Denis. 440.  
*Fould*, John. 274.  
*Fourmy*, ... 379.  
*Fournier*, ... jeune. 372.  
*Fouroude*, ... 266.  
*Abbé Franchini*, ... 85.  
*Franchini*, Pietro. 59. 126.  
*de Francini*, ... 260.  
*Francois*, ... 296.  
*François*, Claude. 298.  
*Frank*, Heinrich August. 470.  
*Frankland*, ... 367.  
*Franklin*, Benjamin. 251. 355. 434. 436. 453.  
*Fraser* John. 443.  
*Freind*, John. 205.  
*Frenicle de Bressy*, Nicolas. 29. 106. 108.  
*Freret*, Nicolas. 14.  
*Tom. VII.*
- du Fresne de Francheville*, Joseph. 321.  
*Fresneau*, ... 438.  
*Fresnel*, ... 486.  
*de Freytag*, J... J... 235.  
*Frick*, Johannes. 469.  
*Friebe*, Wilhelm Christian. 306. 316. 375. 376.  
*Frisch*, Jacob Leopold. 407.  
*Frisch*, Johann Leonhard. 470.  
*Frisi*, Paolo. 41. 79. 113. 129. 155. 196. 284. 428.  
*Frith*, Robert. 326.  
*Fronhofer*, Ludwig. 347.  
*Fulcheri*, François. 371.  
*Funk*, Alexander. 377.  
*Fuss*, Nicolas. 28. 39. 41. 44. 51. 58. 60. 61. 75. 76. 95. 98. 102. 113. 118. 119. 120. 121. 126. 140. 142. 146. 148. 160. 162. 166. 175. 176. 180. 183. 194. 195. 196. 199. 413. 486.  
*de la Gache*, \* ... \* 270. 298.  
*Gadd*, Pehr Adrian. 422.  
*Gadolin*, Jacob. 316.  
*Gadolin*, Johann. 317.  
*Galeani - Napione*, Gian - Francesco. 467.  
*Galilée*, ... 178.  
*Abbé Gallays*, ... 384.  
*Gallois*, Jean. 148.  
*Gallon*, ... 262. 288. 289. 298. 446. 463.  
*Gallonde*, ... 69. 386. 387. 389.  
*de Gamache*, Etienne Simon. 45.  
*Gando*, ... 318.  
*Garat*, ... 378.  
*de la Gardie*, Eva. 306. 315. 375. 376.  
*Garidell*, ... 323.  
*Garipuy*, ... 47.  
*Garlich*, Anton. 329.  
*Abbé Garnier*, ... 468.  
*Garnier - Deschenes*, ... 415.  
*de la Garouste*, ... 220. 228. 269.  
*Garsault*, ... 400.  
*Gates*, R... 404.  
*Gatley*, ... 245.  
*Rrr*
- Gatti*,

- Gatti*, Albert. 68.  
*Gauger*, ... 435.  
*Gauthey*, ... 48 235. 424.  
*Gauthey*, Emillaud-Marie. 278. 280.  
*Gautier*, ... 70. 300. 301. 458.  
*Gay*, ... 261.  
*van der Geer*, Jan. 285.  
*Abbé Geffrier*, ... 263.  
*Gelacy*, ... 465.  
*de Gelder*, Jacob. 59. 91.  
*le Gendre*, Adrien Marie. 18. 90. 107.  
     113. 115. 116. 130. 132. 205.  
*de Gennes*, ... 351. 398.  
*Genneté*, ... 435.  
*de Gensanne*, ... 71. 72. 262. 272.  
     292. 294. 295. 355.  
*Gent*, Thomas. 234.  
*de Gentien*, ... 359. 482.  
*Genty*, ... 8.  
*Geoffroy*, Claude Joseph. 317. 322.  
     337.  
*Georgi*, Johannes Gottl. 365. 441.  
*Gerard*, ... 371.  
*Gerbez*, Marcus. 335.  
*Pere Gerdil*, ... 111.  
*Gerhard*, ... 336.  
*v. Gerhard*, J... C... 234. 281.  
*Gerlach*, Friderich Wilhelm. 224.  
*Germershausen*, Christian Friderich.  
     308 311. 329.  
*Gersten*, Christian Lewis. 30.  
*v. Gerstenbergk*, ... 64.  
*Gerstner*, Franz. 215. 226. 251. 268.  
     283.  
*Geuss*, Joachim Michael. 270. 424.  
*Abbé Gianella*, ... 95. 117.  
*Gibert*, ... 14.  
*Gibson*, Francis. 230.  
*Gillet*, ... 366.  
*Gilly*, ... 433.  
*Gilpin*, Thomas. 298.  
*Giobert*, ... 312. 360.  
*Giordano*, Annibale Niccolo. 33.  
*Giordano di Ottajano*, Annibale. 36.  
*Girard*, ... 20.  
*Girard*, Albert. 107.  
*Girod-Chantras*, ... 17. 280. 297.  
     364. 379.  
*Giulio*, Ignazio. 270.  
*Glahn*, H... Christoph. 4.  
*Glavimans*, Pieter. 450.  
*Glenie*, James. 5. 6. 57.  
*Gobert*, ... 230.  
*Godefroy*, ... 378. 401. 449.  
*Goehring*, Johann Daniel. 440.  
*Goldbach*, Christian. 82. 88. 97. 125.  
     127. 136.  
*v. Goldfus*, ... 413.  
*Gompertz*, Benjamin. 102.  
*Goodrich*, Simon. 383.  
*de Gorter*, Johann. 200.  
*Gosse*, ... 348.  
*Goubert*, ... 464.  
*Goudriaan*, Adrianus François. 271.  
     290.  
*Gouffé*, ... 285.  
*Gough*, John. 235.  
*Gouley de Boisrobert*, Alexandre. 342.  
*Gourdain*, ... 386. 387. 389. 390.  
*Gourief*, S... 91. 121. 135. 146. 162.  
*Gousset*, ... 386. 390.  
*van de Graaf*, C... J... 296.  
*Graham*, ... 348.  
*Graham*, George. 16. 383. 384.  
*Gram*, Hans. 480.  
*Gramont*, ... 435.  
*Grandi*, Guido. 137.  
*Grandjean de Fouchy*, Jean Paul. 72.  
     320. 388.  
*de la Grange*, Joseph Louis. 8. 9. 17.  
     23. 25. 44. 49. 63. 75. 77. 83. 85. 86.  
     87. 90. 96. 97. 102. 105. 107. 109. 112.  
     116. 125. 127. 130. 132. 133. 134. 135.  
     153. 154. 179. 195. 206. 207. 217. 227.  
     240. 249. 251. 254. 383. 424.  
*Grant*, John. 469.  
*Grass*, Ernestus Sigismundus. 363.  
*Gravesande*, G... J... 202.  
*Gray*, James. 16.  
*Greathead*, Henry. 466.  
*Greaves*, ... 475.  
*Greenfield*, William. 5.

*Gregory*,

- Gregory, David.* 148. 157. 427. 428. *Halley, Edmund.* 23. 24. 34. 44. 79.  
*Gregory, James.* 42. 148. 84. 87. 103. 110. 152. 187. 190. 476.  
*Grenville, Thomas.* 30. *Hamberger, Georg Christoph.* 336.  
*Grieser, . . .* 374. 381.  
*Griffith, Hugh Davies.* 419. *du Hamel du Monceau, Henry Louis.*  
*Grill, Johann Abraham.* 356. 443. 325. 344. 445. 453. 481.  
*Gripenstedt, Jacob.* 309. *du Hamel, Jean Baptiste,* 368.  
*Griselini, Franz.* 373. *Hamilton, Charles,* 397.  
*Gröndahl, Benedict.* 312. *Hamilton, Hugh.* 201.  
*Groignard, . . .* 451. 457. *Hammer, Christopher.* 309.  
*Gruber, Leonhard.* 167. *Hancock, William.* 369.  
*Gruber, Tobias.* 63. 222. *Hand, Richard.* 337.  
*Grünberger, Georg.* 26. 399. *Hanin, . . . Serrurier.* 222.  
*Gruner, G. . . S. . .* 279. 282. *Hanmer, Thomas.* 268.  
*Grunson, Johann Philipp.* 135. *Hanot, . . .* 378.  
*Abbé de Gua, . . .* 48. 60. 62. 82. *Hanow, Michael Christoph.* 50. 222.  
*Guenau-d'Aumont, . . .* 6. 223.  
*Guerin, . . .* 378. *Hardt, Adrian.* 327. 328.  
*Günther, Johann Arnold.* 21. 303. *Hardy, William.* 396.  
*Guetard, . . .* 364. 365. 418. *Hare, Robert, jun.* 265.  
*Gugenmus, Stephan.* 415. *Harger, Johann.* 445.  
*Guilbert, . . .* 307. *Harquin. . . .* 390.  
*Guilielmini, Dominicus.* 251. *Harriot, . . .* 82.  
*Guillaute, . . .* 289. *Harriot, John.* 442.  
*Guinette, . . .* 385. *de Hartog, H. . .* 288.  
*Guisnée, . . .* 32. III. 477. *Haskins, Joshua.* 261.  
*Gulden, Henrich.* 224. *Hatchet, Charles.* 324. 331.  
*Gulston, Francis.* 4. *Hatton, Thomas.* 14.  
*Guyot, . . .* 232. 286. 359. *Hauksbee, Francis.* 190. 310.  
*Hadelich, Sigismund Lebrecht.* 470. *Haily, René Just.* 18.  
 474. *Hawkins, Sir C. . .* 439.  
*Hadley, John.* 70. *Heberden, Thomas.* 366.  
*Härleman, Carl.* 311. 420. 431. 432. *Hebert, . . .* 289.  
 439. *Hedin, Gustaf.* 315.  
*Härleman, Paco.* 368. *Hee, Christian.* 21. 209. 215. 219.  
*Hahn, Philip Matthaeus.* 388. *Heinsius, Godofred.* 380.  
*Haidinger, Karl.* 365. *Helfenzrieder, Johannes.* 66. 282. 381.  
*Haldimand, Fr. . . L. . .* 441. *Heller, . . .* 306. 343.  
*Hales, . . .* 296. *Hellins, John.* 44. 82. 94. 103. 104. 144.  
*Hales, Stephen.* 452. *Hellot, Jean.* 16.  
*Hall, James.* 410. *Hencke, C. . . L. . .* 432.  
*Hall, Robert.* 234. *Hennert, Johann Friedrich.* 7. 38. 206.  
*Halldin, Carl.* 414. 212. 220. 226. 249. 266.  
*Hallerstein, Augustin.* 105. *Henry, . . .* 228.  
*Halles, . . .* 301. *Henry, Thomas.* 310. 326.  
*Herbette, . . .* 233. 235.



- Herel*, Johann Friedrich. 470.  
*Herhan*, ... 319.  
*Herholdt*, Johann Daniel. 453.  
*Hering*, Joseph. 308.  
*Herman*, ... 31. 208. 289.  
*d'Hermend*, ... 402.  
*Hermann*, Jacob. 53. 88. 120. 124. 141.  
     152. 159. 163. 202. 218.  
*Hermstädt*, Siegmund Friedrich. 329.  
     331. 351. 352. 362.  
*Hermelin*, Samuel Gustav. 365. 366.  
     432.  
*Hertenstein*, Johann Heinrich. 51. 424.  
*Herzberg*, Friedrich. 272.  
*Herzberg*, F... W... 235. 334. 422.  
     441.  
*Hessel*, Johann. 325.  
*l'Heureux*, ... 261.  
*Hevelius*, Johann. 32.  
*Heyne*, Christian Gottlob. 468.  
*Hielm*, Peter Jacob. 346.  
*Higgins*, Jesse. 290.  
*Highmore*, ... 364.  
*Hill*, Matthew. 70.  
*Hill*, William. 231.  
*de Hillerin de Boustissandeau*, ... 239.  
*Hills*, J... 398.  
*Hippocrates*. 4. 5.  
*de la Hire*, ... 12. 21. 29. 32. 35. 37.  
     54. 59. 69. 71. 72. 138. 139. 145. 146.  
     147. 149. 150. 151. 163. 171. 180. 187.  
     200. 211. 212. 213. 215. 217. 218. 220.  
     221. 222. 223. 224. 225. 226. 228. 234.  
     236. 244. 251. 259. 261. 268. 269. 273.  
     285. 293. 299. 319. 322. 323. 359. 381.  
     382. 384. 387. 393. 397. 418. 425. 426.  
     428. 434. 443. 446. 459. 464. 476.  
*de la Hire*, Gabriel Philippe. 237. 403.  
     422. 434.  
*de la Hire*, Jean Nicolas. 292.  
*Hirsche*, ... 335.  
*Hobbes*, Thomas. 34. 39.  
*Hoch*, Wilhelm. 306.  
*Hof*, Sven. 351. 352.  
*v. Hofmann*, ... 437.  
*Hoffmann*, Gerhard. 271.  
*Hoffmann*, Johann Heinrich. 198.  
*Holden*, Thomas. 372.  
*Holland*, Henry. 414. 415.  
*Hollmann*, Samuel Christian. 204.  
*Holmberg*, André. 307.  
*Holme*, Edward. 204.  
*Holmgren*, O... 368.  
*Holt*, John. 442.  
*Hombert*, Guillaume. 211. 350.  
*Home*, Henry. 178.  
*Homerus*. 410.  
*Hook*, Robert. 71. 459.  
*Hooyman*, Jan. 345.  
*Marquis de l'Hopital*, Guillaume Fran-  
     çois. 42. 45. 167. 168. 183. 193. 209.  
     257.  
*Hopkinson*, Francis. 239. 341. 462.  
*Hornblower*, J... C... 219.  
*Hornby d'York*, Thomas. 315.  
*Horsley*, Samuel. 3. 39. 112.  
*Horsman*, Jan. 284.  
*Horvath*, ... 355.  
*Howard*, Charles. 330.  
*Howells*, William. 383. 389.  
*Howison*, James. 328. 332.  
*Hoyer*, Christian. 236. 455. 458.  
*Hube*, Johannes Michael. 282.  
*Hude*, ... 111.  
*Hughes*, ... 405.  
*Huguenin*, Ulrich. 484.  
*Huichelboos van Liender*, J... D...  
     267.  
*v. Humboldt*, Friderich Heinrich Ale-  
     xander. 479.  
*Hunt*, Rowland. 416.  
*Hurter*, Melchior. 480.  
*Husly*, Jacob Otten. 284.  
*Hutton*, Charles. 39. 44. 79. 89. 183.  
     208. 482.  
*Huyghens*, Chrétien. 42. 71. 174. 184.  
     193. 211. 251. 386. 464.  
*Hynam*, Robert. 382.  
*Jackson*, Humphrey\*. 350.\*  
*Jackson*, William. 363.  
*Jacob*, Gottfried. 392.

- Jacobi*, Adam Friedrich Ernst. 309.  
*Jacobi*, Christiaan. 274. 409.  
*Jacobi*, Johann Christian. 317.  
*Jacobi*, J... F... 432.  
*Jacquet*, ... 293.  
*Jachrig*, Johann. 327. 332.  
*Jansz*, Barent Goudriaan. 285.  
*Jaquet*, ... Abbé. 385.  
*Jars*, Gabriel. 263.  
*Jaucour*, ... 414.  
*Jee*, George. 351.  
*Jelgerhuis*, Rienk. 441.  
*Jmbille*, Don Luis. 373.  
*d'Incarville*, ... 339. 348. 480.  
*Jnochodsof*, Peter. 70.  
*Joachimus* (Georgius) *Rhaeticus*. 55.  
*Jodin*, ... 339. 390.  
*John*, J... F... 331.  
*Johnson*, Richard. 233.  
*Joli*, ... 260.  
*Joly de Maizeroy*, ... 467. 468. 469.  
*Jones*, William. 95. 103. 104. 139.  
*Jonssyni*, Joni. 65.  
*Joué*, ... 261.  
*Jproclis*, ... 366.  
*Jrisarri*, Don Lorenzo. 381.  
*Jsabey*, ... 311.  
*Judice*, João Antonio. 304.  
*Jung*, Johann Heinrich. 320. 346. 369.  
*Jurin*, ... 473.  
*Jurin*, James. 172. 202. 248. 258.  
*Justell*, ... 434.  
*Justus*, Christopher. 346.  
*Jvory*, James. 76. 86. 143.  
*Kaestner*, Abraham Gotthelf. 5. 13. 20.  
     21. 31. 35. 39. 48. 51. 54. 55. 60. 64.  
     65. 169. 171. 195. 198. 211. 220. 224.  
     225. 232. 249. 280. 426.  
*Kahrs*, ... 67.  
*Kalmeter*, Henric. 432.  
*de Kanter*, Cornelis. 284.  
*Karsten*, Franz Christian Lorenz. 433.  
*Karsten*, Wenceslaus Johann Gustav.  
     104. 173. 180. 266. 272. 293.  
*Kauffmann*, J... F... 418.  
*Kausler*, Christian Friedrich. 11. 13.  
     108. 109. 110.  
*Kayzer*, Conrad. 417.  
*Keil*, James. 110. 204. 208.  
*Keith*, Alexander. 73.  
*Keller*, ... 404.  
*Kendrick*, Stephen. 268.  
*Kepler*, Johann. 47. 165.  
*Kernilien le Demour*, ... 262.  
*Kerr*, James. 324.  
*Kersseboom*, William. 24.  
*v. Kesaer*, Franz. 204.  
*King*, Edward. 410.  
*Graf v. Kinsky*, Franz. 419.  
*Klaproth*, Martin Heinrich. 357. 363.  
*v. Kleist*, ... 472.  
*Klingenstierna*, Samuel. 37. 40. 97.  
     116. 123. 144. 157. 164. 178. 212. 427.  
*Klinkenberg*, ... 43. 46. 56. 278. 296.  
     460. 485.  
*Klipstein*, Philipp Engelbert. 362.  
*Klügel*, Georg Simon. 99. 271.  
*Kneebone*, Joseph. 237.  
*von der Knesebeck*, ... 64.  
*Knutberg*, Carl. 229. 273. 286. 299.  
     358. 359. 420. 421.  
*Koch*, Heinrich Anton Christian. 418.  
*Koch*, Johann Wilhelm. 335.  
*Köhler*, Johann Friedrich. 423.  
*Köhler*, J... G... 271.  
*Kölpin*, ... 306.  
*König*, Carl. 291.  
*König*, Samuel. 78.  
*Kononoff*, A... 194.  
*Kotelnikow*, Simon. 33. 174.  
*Kraft*, Georg Wolfgang. 5. 7. 13. 38.  
     40. 43. 45. 51. 55. 117. 138. 146. 150.  
     158. 168. 194. 197. 200. 220. 254.  
     263. 412. 424. 427. 483.  
*Kraft*, Wolfgang Ludwig. 8. 95. 189.  
     200. 206. 263. 440. 447. 455. 457.  
     461. 474.  
*Kramp*, Christian. 75. 129.  
*Kratzenstein*, Christian Gottlieb. 235.  
     263. 381. 396. 456. 457. 461.  
*Krause*, Johann Wilhelm. 377.  
     Rrr 3      *Krebs*,

- Krebs*, Heinrich Johann. 289.  
*Kriegseissen*, Matthieu. 394.  
*Kroos*, S... 268.  
*Krubsacius*, Friedrich August. 430.  
*Krulle*, Joanna. 320.  
*Krüger*, ... 438.  
*Krüger*, Ephraim. 192.  
*Kühn*, Heinrich. 73. 76. 222.  
*Kunz*, ... 315.  
*de Kurdwanowski*, ... 191.  
  
*Ladoyreau*, \* \* \*  
*du Lacq*, ... 473.  
*Laesson*, Jean Leonard. 261.  
*de Lafons*, John. 389.  
*de Lagny*, Thomas Fantet. 12. 38. 43.  
     50. 56. 57. 61. 84. 92. 93. 107. 164.  
     435.  
*Bouillon Lagrange*, E... J... 330.  
*Lambert*, Jean Henri. 23. 55. 81. 83.  
     97. 98. 106. 116. 188. 203. 207. 215.  
     221. 243. 251. 255. 265. 270. 298.  
     340. 361. 477.  
*Lambton*, William. 219. 484.  
*Lampredi*, Urbano. 160.  
*Lamy*, Andreas. 469.  
*Lancret*, ... 166.  
*de la Lande*, Joseph Jerome le Fran-  
     çois. 37. 61.  
*Landen*, John. 40. 102. 115. 144. 164.  
     196.  
*Landerbeck*, Niels. 124. 137. 143. 144.  
     162. 167. 175.  
*Langen*, ... 411.  
*Langen*, Christoph Friedrich. 418.  
*Langhans*, ... 342.  
*Langlois*, ... 71. 74.  
*Langsdorf*, Johann Wilhelm. 363.  
*Langsdorf*, Karl Christian. 2. 21. 47.  
     140. 257. 264. 274. 281. 361. 417.  
*Lansdown*, Henry. 351.  
*Larcher*, Pierre André. 2. 105.  
*le Large*, ... 401. 402. 443.  
*Larier*, ... 240.  
*Larsé*, ... 391.  
*Lassise*, ... 300.  
  
*Lasteyrie*, Charles Philibert. 380.  
*Latrobe*, Benjamin Henry. 297.  
*Lavier*, ... 286. 462.  
*Lavoisier*, Antoine Laurent. 350.  
*Lauraeus*, Gabriel. 439.  
*de Laurens*, Franciscus. 141.  
*Laurie*, Robert. 347.  
*Leblond*, ... 105.  
*Leche*, J... 433.  
*v. Lecoq*, ... 473. 487.  
*Ledel*, Samuel. 324.  
*v. Leeuwenhoek*, Anthony. 323.  
*Legay*, ... 341.  
*Lehmann*, ... 64.  
*Lehmann*, Johann Gottlob. 408.  
*Lehmann*, J... H... 346.  
*Lehnberg*, Pehr. 45. 479.  
*Lehr*, Johann Gottlieb. 355.  
*Leibnitz*, Gottfried Wilhelm. 5. 30. 55.  
     104. 110. 155. 156. 161. 177. 214. 389.  
*Lejonmark*, Gustav Adolph. 80. 113.  
*Lemaire*, ... fils. 69.  
*Lemaur*, Don Carlos. 275. 298. 352.  
*Lemonier*, ... 377.  
*Lenoir*, ... 377.  
*de Lepine*, ... 30.  
*Lepiniere*, ... 463.  
*Lesch*, Christ... Gottfried. 478.  
*Leslie*, John. 107.  
*Lespiniere*, ... 270. 272. 273. 274.  
     276. 358. 406.  
*Leveque*, Pierre Charles. 450.  
*Levoir*, ... 340.  
*Leupold*, Jacob. 291.  
*Leutmann*, Johann Georg. 221. 245.  
     483.  
*Lexell*, Andreas Johannes. 36. 39. 49.  
     53. 54. 61. 77. 87. 94. 115. 116. 119.  
     120. 127. 129. 152. 159. 160. 179.  
     180. 181. 182. 208. 209. 457.  
*Lhuillier*, Simon. 23. 29. 39. 48. 49.  
     98. 105. 217.  
*Libaudé*, ... 337.  
*Liebknecht*, Johann Georg. 43.  
*Lieftinck*, Albert. 485.  
*van Liender*, H... 297.

- le Lievre*, ... 401.  
*Lievreville*, ... 350.  
*Liliendal*, Thorarni Sigvalldasyni. 367.  
*van Limborch van der Craght*, Franz. 56. 460  
*de Limbourg*, ... 444.  
*Limousin*, ... 449. 462.  
*Limrick*, Paul. 34.  
*Lindblom*. Nils. 66. 246.  
*van der Linden*, Jan. 278.  
*Lindquist*, Johan Henrik. 140.  
*Linné*, Carl. 308. 350.  
*Lister*, Martin. 303.  
*Ljungberg*, ... 281. 288.  
*Ljungquist*, ... 345.  
*de Lacerdo Lobo*, Constantino Botelho. 364.  
*Löffler*, Adolph Friedrich. 431.  
*✓ Lövenörn*, Paul. 70. 465.  
*Lollier*, ... 269.  
*Lombard*, Ezechiel. 449.  
*Lombardi*, Antonio. 74. 281.  
*Long*, John. 103. 309.  
*de Longe*, ... 286.  
*Longhi*, Giuseppe. 347.  
*Longolius*, Paul Daniel. 354.  
*Lopez Vidriero*, Manuel. 352.  
*Lorgna*, Anton Maria. 56. 79. 94. 100. 102. 123. 125. 134. 135. 139. 157. 210. 250. 251. 253. 255. 427. 459. 477.  
*Loriot*, ... 229. 231. 232. 235. 237.  
*Graf v. Lottum*, ... 488.  
*✓ Lossau*, ... 473.  
*Cheval. de Louville*, Jacques Eugene d'Allonville. 151. 177. 191. 211.  
*Lowitz*, Tobias. 317. 323.  
*de Luc*, Jean André. 245.  
*Lucatelli*, Giampietro. 285.  
*Luce*, ... 372.  
*Ludlam*, William. 222. 319.  
*Ludot*, ... 447.  
*Ludovici*, Daniel. 308. 376.  
*Luengo*, Don Isidoro. 339.  
*Luffkin*, Thomas. 3.  
*Luloffs*, Johann. 298.  
*Luton*, ... 337.  
*Luxdorph*, Bolle Willum. 20.  
*Lyons*, Israel. 60.  
*Carlisle (Lyttelton)*, Charles. 414. 470. \* \* \*  
*Macary*, ... 286.  
*Macbride*, David. 330.  
*Machin*, John. 154. 194.  
*Machlachlan*, J... 327.  
*MacLaurin*, Colin. 82. 136. 160. 165. 188.  
*M(ac) Menamy*, William. 65.  
*Macquer*, Pierre Joseph. 326. 328.  
*de la Madeleine*, ... 446.  
*Mänson*, Olof Berg. 430.  
*Mahieu*, ... 143.  
*Lord Viscount Mahon*, Charles. 440.  
*Mahudel*, Nicolas. 4. 372.  
*Mai*, Carlo. 117.  
*Maier*, Friderich Christoph. 29. 43. 55. 61.  
*Maillard*, ... 218. 259. 385. 401. 450.  
*de Mairan*, Jean Jacques d'Ortous. 6. 27. 48. 100. 202. 225. 387. 451.  
*le Maire*, Jacques. 224.  
*Malacarne*, Vincenzo. 391.  
*Malfatti*, Giovanni Francesco. 28. 41. 52. 80. 81. 87. 96. 101. 104. 110. 115. 117. 190. 210.  
*Mallet*, Fredric. 32. 59. 78. 104. 116. 120. 123. 125. 126. 127. 165. 278. 423.  
*Mallet*, Jacques André. 23. 27. 267.  
*Malo de Medina*, Don Francisco. 298.  
*Malton*, James. 347.  
*Malvezzi*, Alfonso Bonfiolo. 178.  
*Mansfredi*, Gabrielle. 77. 93. 106. 114.  
*Mansfredi*, Heraclitus. 227.  
*Mann*, Theodore Augustin. 14. 247. 250. 252.  
*Manning*, Thomas. 103.  
*Mansard*, François. 236.  
*Marchais*, ... 316. 347. 351. 404. 406.  
*Marchant*, Nicolas. 280.  
*Marchard*, ... 2.  
*Abbé Marci*, ... 45. 408.

*Marsies*,



- Marcies*, ... 340.  
*Marelius*, Nils. 46. 74.  
*Marescot*, ... 478. 479.  
*Maret*, ... 24.  
*Marggraf*, ... 320.  
*de Marguerie*, ... 77. 85. 89. 255.  
*Mari*, Don Gioseffo. 285.  
*Marius*, ... 486.  
*Mariotte*, Edmé. 177. 190. 257. 258.  
     259. 475.  
*Marius*, ... 340. 354. 366.  
*Marmillon*, ... 297.  
*Marmod de Nancy*, ... 297.  
*de Marre*, Evert. 18.  
*Marshall*, ... 371.  
*Comes de Marsigli*, Aloysius Ferdi-  
     nandus. 322.  
*Martenot*, ... 261. 369. 462.  
*Abbé Martin*, ... 110. 111.  
*Martin*, ... 234. 348.  
*Martin*, de Grenoble, ... 269.  
*Martin*, Hugh. 322.  
*Martindale*, Adam. 364.  
*S. Martino*, Giovambattista. 245.  
*v. Marum*, Martinus. 453.  
*Maseres*, Francis. 79. 91. 100. 103.  
*Maskelyne*, Nevil. 16. 70. 393.  
*Mason*, Charles. 393.  
*v. Massenhach*, August Ludwig. 487.  
*Massey*, Edward. 383. 387.  
*Citoyenne Masson*, ... 355.  
*Abbé Masson*, ... 461.  
*Massot*, ... 382.  
*Massy*, ... 396. 456.  
*Mathieu*, ... 72.  
*Mathon de la Cour*, ... 458.  
*Matté*, ... 364.  
*Matteucci*, Petronius. 174. 243.  
*Matthey*, Giovanni Pietro. 252.  
*Mauduit*, ... 53.  
*de Maupertuis*, Pierre Louis Moreau.  
     43. 112. 120. 138. 140. 146. 149. 159.  
     168. 173. 178. 186. 204. 342. 460. 477.  
*Mayer*, Tobias. 35. 67.  
*v. Mayersbach*, ... 353.  
*Mayr*, Clarus. 282.  
*Abbé de Mazéas*, ... 327.  
*Maziere*, ... 188.  
*Mazurier*, ... 386.  
*du Mé*, ... 464. 481.  
*Mead*, Richard. 452.  
*Meagher*, Thomas. 68.  
*de Mean*, ... 30. 31. 43.  
*Méchain*, Pierre François André. 18.  
*Meese*, David. 235.  
*Baron v. Meidinger*, Karl. 348.  
*Meijer*, Gerhard. 481.  
*Meister*, Albert Ludwig Friedrich. 32.  
     35. 48. 63. 73. 215. 264. 266. 411.  
     471. 474. 485.  
*Melander (Melanderhielm)*, Daniel. 34.  
     116. 123. 124. 126. 127. 189. 343.  
*Meldercroutz*, Jonas. 63. 139. 140. 479.  
*Mellawitz*, ... 375.  
*Graf Mellin*, Ludwig August. 431.  
*Melly*, ... 382.  
*Mennanders*, Carl Fridric. 306.  
*v. Mentz*, Peter. 364.  
*Mentzel*, ... 431.  
*v. Menu*, ... 318. 472. 486. 488.  
*Mercator*, Nicolaus. 103. 459.  
*Mercklein*, Albert Daniel. 337.  
*Meredith*, Thomas. 86.  
*Messier*, ... 349.  
*v. Westmacher*, ... 314.  
*Meusnier*, ... 53. 349.  
*Mey*, ... 261. 295.  
*Meyer*, ... 261. 295. 346.  
*Meyer*, David Ludwig. 358.  
*Meyer*, Fried. Johann Lorenz. 18. 418.  
*Meyer*, Gerhard. 294. 344. 474.  
*Meynier*, ... 239. 392.  
*de Meyxerey*, ... 289.  
*Michaelis*, Johann David. 336. 410.  
*Michelotti*, Ignace. 59. 247. 254. 258.  
*Michelotti*, Joseph Therese. 254.  
*Michelsen*, Johann Andreas Christian. 2.  
*Millot*, ... 387.  
*Milner*, Isaac. 85. 179.  
*Missiessy*, ... 475.  
*Mocock*, ... 229.  
*Moder*, Adolph. 286. 430.



*Model*, . . . 313. 314.  
*Möller*, . . . 431.  
*Mönnich*, Bernhard Friederich. 236.  
 420. 425.  
*de Moivre*, Abraham. 25. 26. 45. 52.  
 56. 74. 81. 90. 92. 97. 99. 110. 138.  
 145. 163.  
*Molard*, . . . 385.  
*Molbeck*, Johann Christ. 308.  
*de Molières*, Joseph Privat. 187. 250.  
 255.  
*Molyneux*, William. 68.  
*van der Monde*, . . . 33. 77. 85. 92.  
*de Mondran*, . . . 216. 402.  
*Monge*, Gaspard. 17. 53. 122. 131. 132.  
 133. 168. 205.  
*de Monmort*, Peter Remundus. 88.  
*le Monnier*, Pierre Charles. 71.  
*Marquis de Montalembert*, René. 344.  
 362. 435. 475. 484.  
*Monteiro da Rocha*, José. 47. 87.  
*Montet*, . . . 326. 364.  
*de Montfaucon*, Bernard. 465.  
*Montgolfier*, . . . 265.  
*de Montigny*, Etienne Mignot. 204.  
 228. 245. 364.  
*Montu*, . . . 353.  
*Mooney*, . . . 83.  
*de Morales*, . . . 272. 358.  
*Morand*, . . . 356.  
*Morand*, . . . Pere. 370.  
*Morand*, Jean - François - Clement.  
 476.  
*Moray*, Sir James. 473.  
*Moray*, Robert. 309. 459.  
*More*, Samuel. 16. 422. 438.  
*Moreau*, . . . jeune. 377.  
*Moreau Saint-Mery*, . . . 312. 378.  
*Moreland*, Samuel. 260.  
*Morelot*, Simon. 325.  
*Moretti*, Don Tommaso. 373.  
*Morgan*, William. 25.  
*Morian*, Nils B. . . 355.  
*Morin*, de Toulon, . . . 356.  
*Morrice*, Alexander. 307.  
*Mortimer*, Cromwell. 347.  
*Tom. VII.*

*Morville*, Niels. 6. 25. 29. 65. 105. 111.  
*Mouchével*, . . . 372.  
*Moula*, Fridericus. 33. 112.  
*Moulin*, . . . 405.  
*Mounsey*, James. 365.  
*de Moura*, . . . 205.  
*Mozzoni*, Dom Andrea. 83.  
*Mudge*, John. 335. 338.  
*Müller*, . . . 313.  
*Müller*, Christian Gottlieb Daniel. 462.  
*Müller*, Franz. 353.  
*Müller*, Frantz Heinrich. 318. 344.  
*Müller*, H. . . F. . . 350.  
*Müller*, Jacob Friederich. 141.  
*Müller*, Otto Friederich. 325.  
*Müzel*, . . . 365.  
*Muguet*, . . . 311.  
*Murberg*, Johann. 313. 480.  
*Murdoch*, Patrick. 55.  
*Muret*, Jean Louis. 352.  
*Murray*, Johann Philipp. 444.  
*Murray*, Richard. 104.  
*Murrell*, Henry. 311.  
*Muschel de Moschau*, Jos. . . 50. 103.  
*Musgrave*, Guilielmus. 468. 469.  
*Mylius*, Johann Wilhelm. 176. 483.  
 484. 487.  
*Mylne*, Robert. 422.

\* \* \*

*Abbé Nadel*, . . . 469.  
*Nancarrow*, John. 269. 273. 297. 360.  
*Napier*, George. 481.  
*Naudé*, Philipp. 5. 7. 40. 65. 84. 100.  
 112.  
*Navarre*, . . . 366.  
*Nebbens*, Bastien. 284.  
*Necker*, . . . 171.  
*Neithardt v. Gneissenau*, August Wil-  
 helm. 415. 437. 462.  
*Neile*, William. 140.  
*Neveu*, J. . . 17.  
*Neumann*, Caspar. 318.  
*Newton*, Isaac. 90. 91. 92. 96. 97.  
 162. 163. 184. 205.  
*Nicander*, Henric. 264.

- Nicholson*, William. 153. 245. 351.  
*Nicolai*, Giambatista. 137.  
*Nicole*, François. 12. 26. 27. 36. 38.  
 56. 78. 99. 130. 133. 139. 145. 150.  
 151. 156. 160.  
*Cheval. de Nieuport*, F... 148. 158.  
 168. 176. 426. 428.  
*Nioux*, ... 390.  
*Nissen*, ... 316.  
*Nissole*, ... 322.  
*Nixon*, John. 336.  
*le Noble von Edlersberg*, Joseph. 363.  
*Nollet*, Jean Antoine. 250. 292. 338.  
 411. 431.  
*Norberg*, Johann Eric. 226. 314.  
*Norberg*, Jonas. 230.  
*Nordenberg*, And. Joh. 413. 435. 436.  
*Nordenberg*, C... F... 222.  
*Nordenskiöld*, C... F... 233. 235.  
 321.  
*Nordmark*, Zacharias. 5. 80. 84. 86.  
 144. 162. 165. 167.  
*Nordstern*, ... 288.  
*Norris*, Henry. 15.  
*North*, George. 3.  
*Nyström*, Nils. 317. 348.  
  
*Öhler*, David Friedrich.\* 406.  
*Olafssyni*, Olafi. 350. 370.  
*Olaine*, ... 351.  
*Olavius*, Olaus. 450.  
*Olavsen*, O... 375.  
*dall Olio*, Giambatista. 2. 305.  
*Olivier*, ... 319.  
*Olmada y Leon*, Don Josef. 381.  
*Oloschew*, Alexei. 352. 404.  
*Comte d'Ons-En-Bray*, Louis-Leon-  
 Pajot. 15. 29. 379. 454.  
*Oreinecke*, ... 316.  
*Orraeus*, G... 437.  
*Outhier*, ... 164. 239. 383.  
  
*v. Pacassi*, Johann.\* 51. 123. 142. 143.  
*del Pace*, Clemente. 421.  
*Paecken*, ... 416.  
*Page*, Thomas Hyde. 283.  
  
*Pajot des Chaymes*, ... 311.  
*Pakenham*, Edward. 450. 462.  
*Pallas*, Peter Simon. 356. 444.  
*Baron Palmquist*, ... 63.  
*Palmquist*, Fredric. 64. 90. 137. 156.  
 191. 341.  
*Palmstierna*, Nicolas. 346.  
*Palssyni*, Sveini. 343. 350. 374.  
*Pannetier*, ... 355.  
*Paoli*, Pietro. 85. 87. 89. 96. 120.  
 132. 134. 210.  
*Papin*, Denys. 200. 260.  
*Papinius*, Dionysius. 251.  
*Pappus*, Alexandrinus. 32. 34. 41. 44.  
*de Parcieux*, Antoine. 72. 221. 226.  
 262. 267. 268. 269. 277. 293. 338.  
 440. 460.  
*Parent*, Antoine. 51. 69. 150. 181. 191.  
 200. 213. 214. 224. 225. 226. 257.  
 259.  
*Parrot*, ... 240.  
*Parrot*, Friedrich. 404.  
*Parrot*, Georg Friedrich. 295. 438.  
*Parsons*, James. 24.  
*Pascal*, ... 30.  
*Pas-de-Loup*, ... 480.  
*Pasquich*, Johann. 106.  
*Pasquier*, ... 319.  
*Patterson*, Robert. 35. 251.  
*Patterson*, William. 420.  
*Pattier*, ... 67.  
*Paul*, ... 382.  
*Pausner*, J... H... L... 240.  
*Payne*, John. 295.  
*Peacock*, James. 411.  
*Peale*, Charles Wilson. 435.  
*Peale*, Raphaelle. 435.  
*du Pechex*, Antoine. 350.  
*Peek*, John. 241.  
*Pegge*, Samuel. 470.  
*Peilhou de Faret*, ... 301.  
*Pelisson*, Jakob Philipp. 68.  
*Pell*, John. 108.  
*Pemberton*, Henry. 34. 201.  
*Percival*, Thomas. 205.  
*Perdu*, ... 337.

*Pereyre*,

- Pereyre*, ... 30.  
*Pevier*, ... 297.  
*Perks*, J... 143. 459.  
*Pernety*, Antoine Joseph. 463.  
*Pere Peronnier*, ... 259.  
*Perpoint*, ... 292.  
*Perrault*, Antoine. 225.  
*Perrault*, Claude. 72. 228. 230. 237.  
     260. 276. 288. 292. 397. 421. 422.  
     454. 475.  
*Perronet*, Jean-Rodolphe. 287.  
*Perrot*, ... 376.  
*de Perthuis*, ... 415.  
*Pessuti*, Gioachino. 91.  
*du Petithouart*, Aubert. 419.  
*du Petit-Vandin*, ... 268.  
*Petri*, Franciscus. 127.  
*Petty*, Sir William. 24. 402. 459.  
*Pew*, Richard. 417.  
*Peyre*, Antoine François. 411.  
*Peyssonel*, John Andrew. 325.  
*Pezenas*, Esprit. 47. 238.  
*Pezzi*, Francesco. 59. 75. 78. 114.  
     116. 122.  
*Pfaff*, Johann Friederich. 59. 131.  
*Pfeiffer*, Carl Christoph Julius. 316.  
*Philipp*, ... 332.  
*Philips*, Richard. 235.  
*Philo*. 471.  
*v. Phull*, ... 483. 487. 488.  
*Picard*, Jean. 15. 21. 71. 72. 384.  
*Picaut de la Rimberture*, ... 471.  
*Pickard*, James. 374.  
*Pickel*, Ignatius. 392.  
*Pictet*, Marc Auguste. 18.  
*Pierlinck*, J... 285.  
*Pihl*, Abraham. 348.  
*Pingré*, Alexandre Guy. 60.  
*Pini*, Ermenegildo. 265.  
*Pistoi*, Candido. 54. 179. 254.  
*Pitiscus*, Bartholomaeus. 55.  
*Pitoin*, ... 337.  
*Pitot*, Henri. 33. 38. 53. 151. 159. 219.  
     238. 248. 251. 252. 254. 258. 259.  
     266. 268. 287. 291. 429.  
*Pitt*, William Morton. 418.  
*Abbé Pizzati*, ... 58.  
*la Place*, Pierre Simon. 17. 22. 23. 26.  
     63. 89. 96. 98. 105. 122. 130. 131.  
     132. 133. 134. 240. 251.  
*Planman*, Anders. 138. 152.  
*Plantin*, Zacharias Z... 19. 46. 47.  
     48. 49. 64.  
*le Plat*, ... 383.  
*Platzmann*, Martih. 162.  
*Playfair*, John. 34. 62. 77.  
*Pleujot*, ... 405.  
*Plinius*. 405.  
*Plott*, Robert. 364.  
*Plumier*, ... 323.  
*Pochon*, J... M... 312.  
*Podolyn*, Johan. 444.  
*Poignard*, ... 29.  
*Poisson*, ... 132.  
*Polef*, ... 450.  
*Polenus*, ... 238. 454.  
*Polenus*, Johannes. 385. 447.  
*Polheimer*, Andreas. 465.  
*Polhem*, Christopher. 21. 135. 170.  
     171. 227. 228. 265. 266. 272. 276. 279.  
     287. 371. 403. 405. 412. 420. 425. 430.  
     432. 433. 434. 439. 448. 474.  
*Polhem*, Gabriel. 230. 234. 283. 376.  
     379.  
*Pommyer (Pommiers)*, ... 274. 289.  
     301.  
*de Pontis*, ... 375. 447.  
*Popof*, Nicetas. 200.  
*Pothenot*, Laurent. 63.  
*Pourchef*, ... 238.  
*Pownall*, Thomas. 410.  
*Precht*, Jan Joseph. 436.  
*Abbé de Pregney*, ... 349.  
*Prevost*, Pierre. 23. 27. 29. 189.  
*Price*, Richard. 23. 24. 25. 26.  
*Prony*, Riché. 18. 62. 105. 134. 180.  
     203. 240. 265. 387. 411. 486.  
*Comte Prosper*, ... 397.  
*Preud'Homme*, Louis Baptiste. 381.  
     382.  
*Prior*, John 389.  
*Psilanderschiöld*, Nils. 375.  
     See 2

- Ptolemaeus*. 60.  
*Pullein*, Samuel. 373.  
*Puymaurin*, ... 47.  
*Pyke*, Isaak. 422.  
*v. Quanten*, \* Carl \* Jacob. \* 237.  
*Quaile* George. 267.  
*Quentin*, ... 292.  
*du Quet*, ... 397. 400. 402. 449. 461.  
     462  
*du Quet*, André. 242. 298. 359. 360.  
     360.  
*Quin*, Matthew. 245.  
*Rabiqueau* \* \* \* 349.  
*Racagni*, Giuseppe Maria. 265.  
*Radermacher*, ... 449.  
*Ragnes*, ... 300.  
*Rallier des Ourmes*, ... 8. II. 30.  
*Ramon*, ... 275.  
*Ranaldi*, Domenico. 362.  
*Rastell*, Thomas. 363.  
*de Ratte*, ... 191. 246.  
*Rau*, Wolfgang Thomas. 360.  
*v. Rauch*, ... 484. 488.  
*de Raucour*, ... 471. 477.  
*Rawlinson*, James. 241.  
*Raymond*, Antoine. 412.  
*Comte de Razoumowsky*, George. 362.  
*de St. Real*, ... 330.  
*de Reaumur*, René-Antoine Ferchault,  
     136. 167. 227. 244. 322. 356. 357.  
     374. 400. 401. 409.  
*Redelijkheid*, Cornelis. 281.  
*Baron de Redingues*, ... 404.  
*de Regemorte*, ... 288.  
*Reghter*, J... 295.  
*v. Reiche*, ... 64. 70.  
*Reinhard*, Adam Friedrich Christian. 5.  
*Reiniers*, ... 334.  
*Reinke*, Johann Theodor. 18.  
*Reisel*, Salomo. 279. 398.  
*Reiske*, Johannes Jacob. 468.  
*Reitz*, Karl Koenraad. 103.  
*Reux*, Wilhelm Otto. 7. 53. 79. 103.  
     104.  
*v. Reizenstein*, ... 467.  
*Rempelaar*, Pieter. 423.  
*Rennau*, Bernard-d'Elisagaray. 12.  
*Rennel*, James. 461.  
*Renou*, ... 263.  
*Renou*, Bartholdus. 284.  
*v. Resch*, Franz Anton. 305.  
*Pere Rassin*, ... 228. 231. 402. 451.  
*des Ressons*, Jean-Baptiste des Chiens.  
     477. 481. 483.  
*Revay*, Johannes Nicolaus. 44. 58.  
*Reybaz*, ... 382.  
*Regnal*, ... 400.  
*Reynardson*, Samuel. 15.  
*Rhaeticus*, Joachimus (Georgius). 55.  
*Riccati*, Franciscus. 176  
*Riccati*, Giordano. 52. 76. 182. 199.  
     250.  
*Riccati*, Jacobus. 166. 206.  
*Riccati*, Vincentius. 75. 96. III. 117.  
     122. 157. 164. 172. 174. 178. 179.  
     188. 203.  
*Rich*, William. 231.  
*Richardson*, William. 211.  
*Richner*, ... 273. 359.  
*Richter*, Jeremias Benjamin. 246.  
*Ridley*, Joseph. 265. 318. 388.  
*Ridreaut*, ... 391.  
*Riedel*, Anton. 288.  
*Riedel*, Johann Gottlieb. 270. 271.  
*v. Riedl*, Adrian. 282.  
*Rieger*, ... 330.  
*Riem*, ... 352.  
*Riem*, Johann. 437.  
*Rinman*, Sven. 272. 333. 368. 369.  
     422. 423.  
*Ritschkow*, Peter. 314. 315. 327. 332.  
*Rittenhouse*, David. 101. 103. 396.  
*Ritter*, ... 437.  
*Ritter*, Erasmus. 170.  
*Rivaz*, ... 386.  
*Rizzetti*, Johannes. 212.  
*Robartes*, Francis. 32.  
*de Roberval*, Gilles Personne. 86. 152.  
     177. 222.  
*Robert*, Lord Bishop of Corke. 470.  
     *Roberts*,

- Roberts, Francis.* 27.  
*Robertson, Abraham.* 91.  
*Robertson, John.* 7. 21. 153. 207. 276. 446.  
*Robins, Benjamin.* 163. 479.  
*Robinson, Tankred.* 287.  
*Robley, John.* 326.  
*della Rocca, ... Abbé.* 399.  
*Rochon, ...* 465.  
*Rochon, Alexis Marie.* 70.  
*v. Rochow, Friedrich Eberhard.* 2. 3. 442.  
*Roemer, Olaus.* 71. 187. 223. 253. 260.  
*Rönisch, ...* 345.  
*Rohr, ...* 416.  
*Rollé, Michel.* 77. 84. 88. 93. 135. 138. 161. 162.  
*Roman, Johann.* 311.  
*Romilly, ...* 390.  
*Roodenrys, Jan.* 284.  
*Comte de Roquesfeuil, ...* 457.  
*Rosa, Michele.* 304. 323.  
*Rosenthal, Gottfried Erich.* 19. 222. 408.  
*Ross, J... D...* 339.  
*Rostriga, Don Diego.* 352.  
*Roth, ...* 366.  
*Roihe, Friederich.* 235.  
*Rotheram, John.* 93.  
*Roupe, H... W...* 297.  
*Rouviere, ...* 373.  
*Rouwer, Reinze Lieuwe.* 296.  
*Rowning, John.* 31.  
*Roxburgh, William.* 324.  
*le Roy, ...* 245. 385. 386. 388. 389. 390. 391. 393. 397. 456.  
*le Roy, ... fils.* 259. 386. 389. 394.  
*le Roy, David.* 444.  
*le Roy, Julien.* 383. 391. 393.  
*le Roy, Pierre.* 389. 391. 394.  
*Rudenschöld, Ulric.* 347.  
*Rückerschöld, Reinhold.* 420.  
*v. Rühl, ...* 472.  
*Ruffini, Paolo.* 44. 81. 82.  
*Ruiz de Zelada, Don Josef.* 352.  
*Count of Rumford, Benjamin.* 482.  
*Rumovsky, Stephan.* 101. 112. 114. 115. 123. 124. 457.  
*Rumpel, Hermann Ernst.* 179.  
*Runeberg, Edward Frederic.* 18. 223.  
*Runneberg, Ephraim Otto.* 485.  
*Ruston, Thomas.* 434.  
*Rutty, William.* 409.  
*le Sage, ...* \* \* \* 47.  
*Sahlberg, Julius.* 430.  
*de St. Julien, Garnier.* 447.  
*Saladini, Canonico. ...* 338.  
*Saladini, Girolamo.* 164. 186. 192. 221. 247.  
*Salberg, Johann Julius.* 407. 420. 422.  
*Salimbeni, Leonardo.* 5. 172. 429.  
*Salivet, ...* 377.  
*Sallier, Claude.* 240. 380. 410. 471.  
*Salneuve, ...* 239.  
*Cheval. Saluce, ...* 481.  
*Salverte, Eusebe.* 244.  
*Sampson, Robert.* 392.  
*de Sancto-Claro, Johannes.* 74.  
*Sandel, Samuel.* 414.  
*Pere Saorgio, ...* 37.  
*Sapieha, Alexander.* 18.  
*Abbé de Sapté, ...* 47.  
*Sarbourg, ...* 219. 266.  
*Sarjeant, H...* 265.  
*Sarralde, Don Miguel.* 373.  
*Sarrebourg, ...* 200.  
*Saultmon, ...* 32. 38. 43. 186. 187. 248. 250.  
*Sault, R...* 193.  
*de Saumarez, Henry.* 238.  
*Saunders, Robert.* 324.  
*Saurin, Joseph.* 38. 43. 88. 112. 140. 151. 161. 193. 382.  
*Sauveur, Joseph.* 12. 29. 214.  
*Savery, Thomas.* 295. 296.  
*Comte de Saxe, ...* 449. 463.  
*Schaake, L...* 310. 318.  
*Graf v. Schafgotsch, Franz.* 11. 81.  
*v. Scharnhorst, Georg.* 467. 472. 487. 488.  
*Scheele, Carl Wilhelm.* 321.  
*Ses 3*

Scheffer,



- Scheffer*, Henric Th. 341. 379.  
*Scheibel*, Johann Ephraim. 63. 73.  
     282. 442.  
*Scheid*, Carl August. 264. 273. 361.  
*Scheidemantel*, ... 327.  
*Schenmark*, Nils. 22.  
*Scherer*, Johann Andreas. 325. 331.  
*Schiegg*, ... 15.  
*Schlenker*, ... 335.  
*Schmeisser*, Johann Gottfried. 245.  
*Schmidt*, Franz. 358. 380.  
*Schmidt*, Valentin Heinrich. 303.  
*v. Schmidt-Phiseldck*, Joseph. 354.  
*v. Schüler 1*, ... 471. 472. 473. 484.  
*v. Schüler 2*, ... 472.  
*Schöpfelin*, Johann Daniel. 469.  
*Schörbing*, Carl. 375.  
*v. Schröder*, Benjamin Gottlieb. 227.  
*Schröder*, Samuel. 436.  
*Schröter*, Eberhard Johannes. 380.  
     437.  
*Schröter*, Johann Daniel. 431.  
*Schröter*, Paul Eberhard. 443.  
*Schubert*, Friedericus Theophilus. 7.  
     41. 44. 60. 61. 104. 140. 160. 162.  
     166. 458.  
*Schultz*, Carl. 34.  
*Schulz*, Christian Friederich. 324.  
*Schulze*, ... 226.  
*Schulze*, J... K... 382. 393.  
*Schwab*, Johann Christoph. 220.  
*Schwedenborg*, Emanuel. 247. 379. 438.  
*Schwegmann*, H... 347.  
*Scopoli*, Giovanni Antonio. 346.  
*Pere Sebastien*, ... 192. 193. 195.  
     428.  
*Seger*, Georg. 323.  
*v. Segner*, Johann Andreas. 32. 82.  
     85. 90. 263.  
*Seguin*, Armand. 330.  
*du Sejour*, Achille Pierre Dionis.  
     78. 83.  
*Senebier*, ... 374.  
*Senebier*, Jean. 399.  
*de Senes*, ... 68. 427.  
*Seppings*, Robert. 446.  
*Serson*, ... 455.  
*Sewell*, William. 91.  
*Shee*, Sir George. 445.  
*Sheldon*, Gilbert. 229. 233. 413. 445.  
     446. 448.  
*Shelton*, John. 393.  
*Sherard*, William. 348.  
*Shipley*, William. 466.  
*Sholl*, Samuel. 374.  
*Short*, James. 338. 385. 455.  
*Shuckburgh-Evelyn*, George. 14.  
*Siegel*, Lorenz. 67.  
*Siemens*, Franz Ernst. 317.  
*de Sigrals*, ... 471.  
*Silberschlag*, Johann Esaias. 270. 270.  
     285. 295. 470. 471. 478.  
*da Silva Feijo*, J... 326.  
*de Silvabelle*, Saint Jacques. 205. 257.  
*Simcock*, William Jervas. 482.  
*Simpson*, Thomas. 92. 99. 100. 155.  
     188.  
*Simson*, Robert. 34. 107.  
*Siöberg*, Adolf. 211. 486.  
*Sipos*, Paul. 68.  
*Skoge*, Gustaf Hindrich. 423.  
*Skytte*, Carl. 315.  
*Slusius*, Renatus Francis. 161.  
*Smart*, John. 221.  
*Smeaton*, John. 68. 202. 238. 265. 269.  
     296. 299. 453.  
*Smethurst*, Gamaliel. 30.  
*Smit*, Matthys. 284.  
*Sniadecki*, Jan. 1.  
*Soares de Barros*, Jozé Joaquim. 364.  
*Soave*, Francesco. 71.  
*Solage*, ... 239. 280.  
*Salignac*, ... 305.  
*Lord Somerville*, John. 237.  
*Sommer*, Peter. 231.  
*du Son*, ... 418.  
*Songy*, ... 370.  
*Abbé Soumille*, ... 72. 379. 383.  
     397. 456.  
*de Sousa*, José Jacintho. 316.  
*South*, Thomas. 301.  
*Southwell*, Robert. 330. 337. 375.  
     *Späth*,

- Späth*, Johann Leonhard. 272. 274.  
*Spengler*, Lorenz. 320.  
*Spruytenburg*, ... 268.  
*Earl Stanhope*, Philip. 83.  
*Stattler*, Benedict. 244.  
*Stedmann*, John. 36. 299.  
*Steenstra*, P. ... 296.  
*Steffeck*, Constanz Leopold Ludwig. 303. 311.  
*Steingrimssyni*, Joni. 459.  
*Steinholtz*, Johannes Zacharias. 74.  
*Steinholz*, ... 405.  
*v. Steinwehr*, ... 467.  
*Stephens*, Andrew. 348.  
*Stepling*, Joseph. 6. 51. 171. 189. 293.  
*Graf v. Sternberg*, Joachim. 414.  
*Stevin*, Simon. 107.  
*Stewart*, John. 174. 178.  
*Stibolt*, Ernst. 343. 344. 345.  
*Stieglitz*, ... 421.  
*Stirling*, James. 96. 300.  
*de Stockfleth*, W. ... 397. 456.  
*Stone*, Edmund. 145.  
*Strähle*, Daniel P. ... 341.  
*Strandberg*, Zacharias Johann. 306.  
*Stratico*, Simone. 247. 276.  
*Ström*, Hans. 325.  
*Strümer*, Märlen. 482.  
*Strussenfelt*, Alexander Michael. 278. 279. 285.  
*Struve*, Henri. 314. 363.  
*Stuart*, Mattheus. 32.  
*v. Studnitz*, ... 472.  
*Stützer*, ... 487.  
*Sturm*, Leonhard Christoph. 214. 263.  
*Stuz*, ... 380.  
*Suckow*, Georg Adolph. 411. 421.  
*Suckow*, Lorenz Johann Daniel. 411.  
*Sully*, ... 383. 388. 396. 456.  
*Sulzer*, Johann Georg. 255. 483.  
*Svanberg*, Jöns. 89. 183. 208.  
*Sveinssyni*, Gudlaugi. 403.  
*Swab*, Anders. 67.  
*v. Swab*, Anton. 408. 414. 419.  
*Swagerman*, Everard Peter. 324.  
*Swayne*, George. 330.  
*v. Swinden*, Jean Henry. 17. 91. 296.  
  
\* \* \*  
*du Tanney de Gourney*, ... 400.  
*Targioni-Tozzetti*, Ottaviano. 338.  
*Tartini*, Jacopo Ambrogio. 330.  
*v. Taubert*, J. ... 279.  
*Taylor*, ... 91. 162. 163.  
*Taylor*, Brook. 86. 88. 155. 187. 218. 228.  
*Taylor*, John. 315.  
*Tedenat*, Pierre. 158. 428.  
*Teisseire*, Andries. 275. 409.  
*Temler*, Christian Friderich. 480.  
*v. Tempelhof*, Georg Friederich. 189. 477.  
*Tenon*, William. 260.  
*Teral*, ... 300. 301.  
*Terran*, Don Antonio. 275.  
*Tercier*, Jean Pierre. 476.  
*Terroux*, ... 382.  
*Terry*, Garnet. 275.  
*du Tertre*, ... 395. 396. 456.  
*Tessanek*, Johannes. 11. 44. 51. 109. 142. 147. 151. 169. 205. 257.  
*Tessier*, ... Abbé. 304. 417.  
*Tetens*, Johann Nicolaus. 22. 26. 98. 117.  
*v. Textor*, ... 63. 68.  
*de Thesco*, Giuseppe. 461.  
*Thevenard*, ... 464.  
*Thevenart*, de Bordeaux, ... 340.  
*Thillaye*, ... 294.  
*Thiout*, ... 386. 390. 392. 394.  
*Thomas*, ... 228. 230. 234. 400.  
*Thompson Count of Rumford*, Benjamin. 482.  
*Thoresby*, Ralph. 379. 469.  
*Thorhallasyni*, Egli. 333.  
*Thornycroft*, Edward. 106.  
*Thunberg*, Daniel. 274. 402. 419.  
*Tiburtius*, Tiburtz. 321.  
*Tilesius*, Daniel. 266.

- de Tilhere*, . . . 69.  
*Tillet*, Mathieu. 17. 18. 20.  
*Tingry*, . . . 398.  
*Tinseau*, . . . 48. 159.  
*Tisselius*, Daniel. 283. 368.  
*Tissot*, . . . 305.  
*Titford*, Isaac. 326.  
*Todd*, Hugh. 364.  
*Toricellius*, Evagelista. 152.  
*Torin*, . . . 398.  
*Torporch*, Augustin. 139.  
*Torsteinssyni*, Sigurdi. 398.  
*Tosembach*, . . . 392.  
*Toupet*, . . . 430.  
*du Tour*, Etienne François. 8.  
*de la Tour-d'Aigues*, . . . 346. 380.  
 407. 440.  
*Pere Toussaint*, . . . 69.  
*Tovey*, . . . 419.  
*Townley*, Richard. 66. 71.  
*Trales*, . . . 18.  
*Trapman*, Willem. 408.  
*Trembley*, Johannes. 22. 23. 25. 26.  
 27. 75. 95. 96. 106. 123. 124. 129.  
 130. 131. 132. 133. 134. 156. 208.  
 252. 256.  
*Trenoy*, . . . 371.  
*Tresaguet*, . . . 454.  
*Triewald*, Martin. 300. 301. 370. 407.  
 439.  
*Trischkévitsch*, . . . 58.  
*Truchet*, Sebastien. 106.  
*Tscharner*, Nicolaus Emanuel. 231.  
*de Tschirnhausen*, Enfroy Walter. 161.  
 163.  
*Türck*, . . . 279.  
*Tugwell*, Lewin. 239.  
 \* \* \*  
*Ubleman*, Joseph. 294.  
*Udemans*, Willem. 449.  
*Unverzagt*, J... E... 308.  
*Upton*, John. 416.  
*Urlander*, Harald. 328.  
 \* \* \*  
*Vairin*, . . . 358. 430.  
*du Val*, . . . 69.  
*du Val le Roy*, . . . 124.  
*Marquis de Vallier*, . . . 473.  
*Valois de la Mare*, Charles. 336.  
*Valvasor*, John Weichard. 335.  
*Vandelli*, Domingos. 482.  
*Vandelli*, Franciscus. 480.  
*Vandrager*, Cornelis. 290.  
*Varau*, . . . 294.  
*Varignon*, Pierre. 35. 42. 51. 52. 54.  
 78. 93. 136. 138. 142. 144. 145.  
 149. 150. 158. 159. 163. 168. 170.  
 175. 177. 178. 180. 181. 184. 185.  
 187. 190. 191. 193. 203. 204. 207.  
 209. 217. 224. 243. 248. 382. 397.  
 451. 457.  
*Abbé Vasco*, . . . 25.  
*Vasco*, Jean Baptiste. 373.  
*Vassalli-Eandi*, Antonio Maria. 18.  
*Vaucanson*, Jacques. 233. 373. 374.  
 377.  
*Vauquelin*, Nicolas. 311. 330. 404.  
 405. 409.  
*v. Vausenville*, . . . 44. 355.  
*de Vaussenas*, . . . 373.  
*Vega*, Georg. 58. 175. 180.  
*Veltmann*, . . . 267.  
*Venel*, . . . 436. 437.  
*Ventura*, Don Jaques. 229. 452. 453.  
*Venturi*, . . . 250.  
*Venturoli*, Giuseppe. 253.  
*de Verdy du Vernois*, . . . 470.  
*du Verger*, . . . 329.  
*Vergier*, . . . 234.  
*Verhees*, Hendrik. 278.  
*Verjus*, . . . 72.  
*Verkuyl*, Marcus. 267.  
*Vernatti*, Phillibert. 313.  
*Verny*, . . . 322.  
*Abbé de Vertot*, René d'Anber. 471.  
*Vitalon*, . . . 239.  
*Vidal*, Don Francisco. 275. 298.  
*v. Viereck*, . . . 433.  
*Villons*, . . . 333. 344. 478.

Vince,

- Vince*, Samuel. 100. 117. 196. 215. 220. 249. 256.  
*Vincent*, Nathaniel. 260.  
*Virgile*, ... 350.  
*Viribez*, ... 341.  
*de Visme*, Stephen. 435.  
*Viviani*, ... 158.  
*le Voir*, ... 341.  
*Volet*, ... 383. 389.  
*de Voltaire*, ... 202.  
*Vonck*, Cornelis. 295.  
*Williamy*, Benjamin. 279.  
  
\* \* \*  
*Wäsström*, Peter. 309. 333. 417. 420.  
*Walby*, George. 369.  
*Wales*, William. 87.  
*van der Wall*, J... 296.  
*Wallace*, William. 35. 143.  
*Wallenius*, Martin Johannes. 47.  
*Wallerius*, Göran (Georg). 199. 287.  
*Wallerius*, Nils. 227.  
*Wallis*, John. 3. 31. 32. 34. 39. 45. 92. 103. 140. 141. 149. 151. 157. 161. 163. 177. 183. 217. 354. 425. 427.  
*Walmesley*, Charles. 96. 99. 104.  
*Walpot*, Hendrik. 295.  
*Ward*, ... 465.  
*Ward*, Archer. 313.  
*Ward*, John. 3. 4.  
*Wargentin*, Pehr. 73. 102. 452.  
*Waring*, Edward. 8. 80. 82. 85. 89. 97. 100. 139. 205.  
*Waring*, William. 266. 270.  
*Warmholz*, ... 309.  
*Wartmann*, J... J... 256.  
*Watkins*, Thomas. 22.  
*Watson*, Richard. 361.  
*Watson*, William. 452.  
*Webb*, John. 333.  
*Webster*, J... 419.  
*Wegener*, H... T... 471.  
*Weidler*, Johann Friedrich. 3.  
*Weingärtner*, J... C... 135.  
  
*Wells*, Richard. 449.  
*Weltman*, ... 340.  
*v. Weltzien*, ... 433.  
*Wentz*, Ludwig. 35. 50. 66. 140. 428.  
*Bar. v. Werneck*, ... 300.  
*Wessel*, Caspar. 39.  
*West*, Benjamin. 92.  
*Westbeck*, Zacharias. 439.  
*Westgarth*, William. 265.  
*Westrumb*, Johann Friedrich. 311.  
*Wells*, Richard. 264.  
*Wheeler*, Maurice. 398.  
*Whidbey*, Joseph. 231.  
*White*, James. 233.  
*White*, William. 331.  
*Whitehurst*, John. 264.  
*Wiegleb*, Johann Christian. 425.  
*Wieland*, ... 306.  
*Wilcke*, Christian Heinrich. 67.  
*Wilcke*, Johann Carl. 246. 371. 453.  
*Wildbore*, Charles. 180.  
*Wildenhayn*, ... 357.  
*Wilhelmi*, Johann Gottlob. 399.  
*Wilin*, ... Abbé. 403.  
*Wilkes*, Joseph. 442.  
*Wilkins*, Stephens. 347.  
*Wilkins*, William. 410.  
*Willemot*, Gerhard. 408.  
*Williams*, Jonathan. 409.  
*Williams*, Joseph. 393.  
*Wilson*, Giffin. 85.  
*Wilson*, Patrick. 244.  
*Wimpey*, Joseph. 305.  
*Winckelmann*, Johann Joachim. 444.  
*de Winsheim*, C... N... 96.  
*Winterbottom*, John. 442.  
*Winthrop*, James. 34. 58.  
*Wirz*, Andreas. 264.  
*Wirz*, Johann Jacob. 264.  
*Witchell*, George. 137.  
*de Witry*, ... Abbé. 437.  
*Woart*, James. 430.  
*Wolf*, Christian. 172.  
*Wolf*, Georg Christian. 319.  
*Wolff*, Nathanael Matthew. 324.  
  
*Tit* *Wollaston*,

*Wollaston*, Francis. 392.  
*Wollaston*, William Hyde. 211.  
*Wollin*, Lars. 276.  
*Woltmann*, Reinhard. 18. 258. 267.  
*Wood*, James. 82.  
*Woodhouse*, Robert. 31. 50. 77. 122.  
*Woulfe*, Peter. 322. 327.  
*Wren*, Christopher. 51. 140. 177.  
*Wright*, John. 296. 442.  
*Wurm*, Johann Friedrich. 15.  
*Wyck*, Peter. 424.  
*Wyndham*, Elizabeth, Mrs. 229.

\* \* \*

*Ximenes*, Leonardo. 252. 283. 447.

\* \* \*

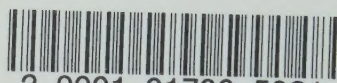
*Young*, Matthew. 29. 165. 258. 427.  
*Young*, Thomas. 243.  
*Tpey*, N... 426. 484. 485. 486.

\* \* \*

*Zacharie*, ... 280. 400.  
*Zacharof*, ... 323.  
*Zallinger von Thurn*, Franz. 181.  
*Zanotti*, Eustachius. 211.  
*Zanotti*, Franciscus. 49.  
*Zanotti*, Franciscus Maria. 5. 6. 49.  
 79. 120. 144. 178. 203. 212.  
*Zeiber*, J... E... 319.  
*Zeplichal*, ... 351.  
*Ziegler*, Johann Heinrich. 264.  
*Zillesen*, Cornelis. 277. 284. 285. 316.  
*Zuliani*, Pietro. 255.







3 9001 01780 5931





